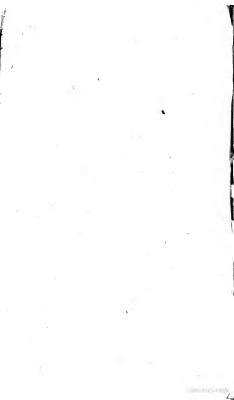


BIBLIOTECA NAZ. I Vittorio Emanuele III XXIX





1

DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE.

A -- BOI



DICTIONNAIRE

RAISONNÉ UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE,

CONTENANT

L' HISTOIRE

DES ANIMAUX, DES VEGÉTAUX ET DES MINERAUX,

Celle des Corps céleftes, des Météores & des autres principaux Phénomenes de la Nature;

L'HISTOIRE ET LA DESCRIPTION

DES DROGUES SIMPLES TIRÉES DES TROIS REGNES, Le détail de leurs usages dans la Médecine, dans l'Économie

domestique & champetre, & dans les Arts & Métiers:

Avec une Table concordante des Noms Latins, & le renvoi
aux objets mentionnés dans cet Ouvrage.

Par M. VALMONT DE BOMARE, Démonstrateur d'Histoire Naturelle avoué du Gouvernement; Censeur Royal; Directeur des Cabinets d'Histoire Naturelle, de Phylique, &c. de S. A. S. M. le Prince de Condé; Honoraire de la Société Économique de Berne; Membre des Académies, Impériale des Guries la Nature, Impériale & Royale des Sciences de Bruxelles; Alboir éregnicole de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres & Beaux. Arts de Rouen; des Sociétes Royales des Sciences de Moutpellier, Littéraires de Caen, de la Rochelle, &c. d'Agriculture de Paris; Maitre en Pharmacie.

TROISIEME EDITION, revue & confidérablement augmentée par l'Auteur.

ME PREMIER.

NES

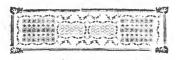
AUSANNE,

Chez LA SOCIÉTÉ TYPOGRAPHIQUE.

M. DCC. LXXVI.



22011.



A SON ALTESSE SÉRÉNISSIME MONSEIGNEUR LE PRINCE DE CONDÉ, PRINCE DU SANG.



Un Héros bienfaisant, un grand Prince qui aime & protege les Sciences, les Lettres & les Arts qui font l'atile ornement d'un Etat, mérite le respect & l'amour de tous les bommes: tels sont, Monseigneur, les sentimens que j'ai voués à Votre Altesse Sérénissime depuis

ÉPITRE.

ij

que fai le bonheur d'approcher d'Elle & Lui appartenir.

Votre Altesse Sérénissime a des droits sur un travail persectionné dans les Cabinets dont Elle m'a consié sa direction: je prends la liberté de Lui en faire bommage: beureux, Monsel-Gneur, si mon application constante à l'étude de l'Histoire Naturelle & de la Physique peut un jour justifier votre indulgence.

Je suis avec le plus profond respect,

MONSEIGNEUR,

De Votre Altesse Sérénissime,

Le très hamble, très obélifant & très foumis serviteur

VALMONT DE BOMARE.

AVIS

DES LIBRAIRES

Sur la troisieme Édition du Dictionnaire ras-

LE goist & l'étude de l'Histoire Naturelle ont fait des progrès très-considérables dès le commencement de ce siccle. C'est depuis cette époque que les esforts réunis des Académies & des Sociétés savantes, que les travaux des Réaumur, des Butson, des Justieu, des Duhamel & de tent d'autres illustres Naturalistes, ont produit les plus belles découvertes & les observations les plus importantes sur les trois regnes des Minéraux, des Végétaux & des Animaux.

Depuis ce même tems la Chimie & la Phylique se sont beaucoup perfectionnés entre les mains de plusieurs Savans célèbres, dons les découvertes ont du nécessairement, jet un grand jour sur l'Histoire Naturelle, pusque la premiere de ces deux sciences soccupe uniquement de l'analyse des corps, & que l'autre n'a d'autre but que l'étude des phénomenes de la Nature.

On a aussi beaucoup écrit depuis quelquat années sur l'Agriculture, sur l'Economie ritrale, sur les Mounsaitures; El les Ouvrages des Savans qui se sont appliqués à ces matieres nous ont enseigné l'emploi que l'Art doit faire des présens qu'il reçoit de la Nature; en sorte qu'aujourd'bui il n'y a aucune branche de l'Histoire Naturelle, ni aucun des sobjets qui y sont relatifs, sur lesquels nous n'ayons un ou plusieurs Traités, ou au moins quelques Dissertaions on Mémoires Académiques.

Tant de richesses éparses & répandues dans sone infinité de volumes sembloient attendre qu'une main exercée à ce genre de travail les réunit & les rapprochât, pour en former un ensemble & son corps complet d'Hisloire Na-

turelle.

M. Valmont de Bomare, comm très-avanitaguismem par les Cours publics qu'il fait à Paris sur cette science depuis vingt ans, a entrepris ce travail, E il en a formé le Dictionnaire raisonné universel d'Histoire Naturelle, dont la premiere édition a été préfentée au Public en 1764, E la seconde en 1768 (a).

(a) M. Valmont de Bomare a le premier établi en France des Cours fur toutes les parties de l'Hiftoire Naturelle. Il a voyage pendant pluficurs 'annees, & toujours avec l'aveu & la protection du Gouvernement. Il n'a rien épargné pour former une collection convenable à la fcience qu'il professe. L'on a vu dans son cabinet un nombreux concours d'Auditeurs de différens ordres, de l'un & de l'autre sexe, & de presque toutes les contrées du monde;

L'empressement avec lequel le Public a recherché cet Ouvrage en fait connoître assez l'importance & l'utilité. La premiere & la seconde édition, quoique tirées à un grand nombre d'exemplaires, ont été enlevées rapidement à Paris. Il n'y a peut-être point d'Ouvrage qui ait été autant contrefait en disférentes villes de France & des pays étrangers ; & malgré un. grand nombre de fautes groffieres & ridicules ... ces copies corrompues out trouve des acheteurs. Cet Ouvrage a été commenté par des hommes très-distingués par leur savoir, entr'autres par l'illustre M. Haller. Il a été traduit dans plusieurs langues; il a été accueilli par toutes les Nations savantes de l'Europe ; enfin sa réputation est solidement établie. C'est ce qui a engagé l'Auteur à exciter & à mériter par de nouveaux soins & par de nouvelles recherches l'attention & l'estime des Lecteurs.

Voici une troisieme édition revue, avec des advisions très-urieuses, très-importantes, & qui ont rendu ce Distionnaire d'un tiers plus volumineux que la derniere édition. Il n'étois pas possible d'exécuter un pareil travail sans multiplier les volumes; nous nous y sommes déterninés, & dans la vue d'en diminuer le prix & d'en rendre l'acquisition plus facile, nous l'imprimons in - 8° caractère de petit rous l'imprimons in -8° caractère de petit rous l'impriment que l'entre de l'entre

des Princes & Princesses de Sang n'ont pas dédaigné de suivre exactement ses leçons; en un mor plusieurs Souverains de l'Europe ont mis le sceau à fa gloire, par leur accueil & par leurs présens. main, comme dans la premiere & seconde édition. On croit avoir par la satisfait auxo défirs de ceux qui veulent les volumes portatifs, moins couteux, plus commodes pour la campagne, pour les voyages & pour les lechtres habituelles. Nous pouvons affurer encore que la partie Typographique a été exécutée avec toute l'exactitude possible, & nous osons nous flatter qu'en lisant cet ouvrage on jouira du fruit de nos soins.



27: 27:3

PRÉFACE.

L n'y a point de spectacle plus intéresfant que celui des êtres sans nombre qui peuplent l'Univers. Les merveilles nous environnent de toutes parts; & pour qui sait voir, rien n'est indissert dans cette immensité d'objets de toutes especes.

C'est ce vaste & sublime tableau que j'ai déjà entrepris de crayonner & de préfenter au Public, qui a daigné l'accueillir : c'est tout le domaine en quelque sorte de la Nature, dont je donne la description.

Trois Regnes, fameux par leur étendue & par leur importance, ont jusqu'ici partagé les rechérches & les remarques des Observateurs. Combien de parties mêmes de chacun de ces Regnes ont en des Historiens particuliers!

Les Animaux, les Végétaux & les Mimératux ont presque tonjours été vus, reécueillis, représentés à part. C'étoit aussi le plan que je m'étois proposé de suivre scratiord, comme je l'ai annoncé dans ma Minéralogie; mais sans abandonnes ce projet, qui pourra trouver fon exécution à la fuite des Elémens d'Histoire Naturelle que je me propose de donner dans quelque tems, j'ai reconnu par ma propre expérience combien il seroit utile & curieux d'avoir un Recueil qui offrit Pensemble & la réunion de tous les corps, exposat tous les phénomenes, en un mot qui présentat l'inventaire de la Nature.

Il a fallu, pour bien remplir cette idée, adopter la forme la plus propre à répondre sur le champ à la curiosité du Lecteur. Les especes sont si variées, si multipliées, fi confondues, que les plus habiles Naturalistes ne sont pas encore parvenus au point de pouvoir leur assigner d'une maniere immuable l'ordre & le rang qui leur conviennent : on ne fait fur les limites comment classer les Etres qui femblent appartenir à plusieurs especes en même tems. Or vouloir dans une description rapide de tous les objets connus fuivre les détours de ce vaîte labyrinthe, fans quitter le fil de la méthode, ce seroit s'exposer à s'égarer avec ceux auxquels on se propose de servir de guide. C'est pourquoi je me suis déterminé à

C'est pourquoi je me suis déterminé à imiter, pour ainsi dire, la marche de

la Nature, trop féconde pour compter ou pour arranger ses productions, & qui affecte par - tout un désordre sublime. Cette richesse éclate davantage par le contraste même qu'elle a mis entre ses divers ouvrages. L'ordre alphabétique d'un Dictionnaire raisonné peut donc être regardé, à bien des égards, comme le plus convenable, comme le feul même admissible pour chercher, trouver facilement & passer en revue tous les articles intéressans de l'Histoire Naturelle. Cependant cette forme même de Dictionnaire est susceptible d'un plan méthodique. Celui que j'ai adopté tend à mettre sous l'aspect le plus commode la description des richesses que la Nature étale à nos yeux.

C'est ainsi que j'ai eu l'attention de faire de tous les articles principaux ou généraux, autant de points de réunion où le Lecteur peut se placer, & d'où il peut observer l'analogie des genres & des especes, & faisir la chaîne des rapports, ce qui doit lui faire parcouriravec ordre & fuccessivement les objets de sa curiosté.

Veut-on, par exemple, avoir une idée générale du tout ensemble, on n'a qu'à consulter l'article Hissoire Naturelle, on y verta la disposition du Cabinet le plus riche & le plus magnisque. C'est la Mappemonde, en quelque sorte, de Pempire de la Nature, où j'indique ses trois regnes & leurs grandes divisions.

Défire-t-on ensuite plus de détail, il est facile de recourir à leurs articles particuliers; & en suivant toujours les termes correspondans & indiqués, on approfondira la férie des êtres d'une même classe.

Chaque Regne & chaque Classe sont annoncés par un grand article, ou plutôt par un discours qui en sait connoître les caracteres principaux & les dépendances relatives. Chacune de leurs divisions est pareillement décrite; & il y a une progression ménagée, par laquelle le Lecteur peut passer graduellement des généralités des genres & des especes à ce qu'ils ont de particulier.

C'est conformément à ce plan que, dans l'article Animal, je présente les traits généraux qui caractérisent tous les Etres compris dans le regne Animal. L'article de l'Homme sait connoître les variétés de son espece, & ce qui l'éleve au-dessus de celle des autres animaux. Quadrupedes. Oi-

feaux, Poissons, Coquilles, Insectes, Polypes, &c. offrent de même les formes distinctives que la Nature leur a données.

J'ai lié par une femblable méthode tous les articles relatifs d'une même claffe, foit dans le Regne végétal, foit dans le Regne minéral. En forte que l'on pourra, il l'on veut s'en donner la peine, fe procurer la lecture fuivie d'un Traité détaillé fur tel objet qu'on voudra étudier.

Que l'on cousulte, pour l'intelligence. des Végétaux, les mots Plantes, Arbres, Bois, Fleurs, &c. comme pour la connoissance des Minéraux les mots Terre. Mines , Eaux , Sels , Pierres , &c. on verra dans ces articles les généralités ; les principes, les caracteres du genre, & comme autant d'introductions qui conduifent à l'examen particulier des corps: & des individus at a trans and my Il y a des fingularités qui n'appartiennent fouvent qu'à une espece; ce font des différences, des propriétés cal ractéristiques que je n'ai pas cru devoir féparer du terme générique, afin que le! Lecteur trouvât raffemblé fous un même; point de vue tout ce qui forme & termine le tableau de l'objet qu'il veus examiner. Ainsi j'ai rapproché dans un seul article ce qui concerne les Abeilles, leur naissance, leur accroissement, leur saçon de vivre, leur police, leurs travaux & leur industrie: j'enseigne la façon de les gouverner, les moyens d'en tirer le plus grand prosit: je décris les différentes especes connues de ces mouches laborieuses, & je place tout de suite les mots Essain, Alvéole, Propolis, Miel, Cire, &c. en sorte que cet article devient en quelque sorte un Traité complet sur les Abeilles.

Je traite avec la même étendue ce qui concerne les Chenilles, en décrivant dans le même article leurs variétés, leurmaniere d'être, leur industrie particuliere, leurs métamorphoses, leur état de chrysalides, la structure de leurs coques, en un mot tout ce qui les concerne.

Cest dans la même vue qu'au mot Inseste, après la description générale des Insestes, s'explique ce que c'est que Stigmate, Oeil à réseau, &c. Je termine les Corallines, qui succedent au Corail, par la description des différentes productions à Polypier, telles que Litophytes, Escares, Eponge; Alcyons, &c. Je.

donne à l'article Fer la description de l'Emeril, de l'Aimant, de la Manganaise, de l'Aimant, de la Pierre de Périgord, &c. J'ai rappellé au mot Champignon l'histoire des Mousserons, Morilles, Trusses, Vesses-de-loup, Oreilles de Judas, &c. J'ai réuni au mot Pin l'histoire des sucs résineux qu'on retire des Piceas, tels que le Brai sec, la Poix résine, le Galipot, le Barras, la Poix grasse, le Bijon, l'Essec de Térébentbine, le Goudron, le Brai gras, la Poix navale, le Noir de sumée, le Zopissa, &c.

Enfin, fans citer ici tous les articles où j'ai suivi cet ordre synthétique, il suffit d'avertir le Lecteur qu'il a été obfervé par-tout où il pouvoit répandre plus de netteté, plus de lumieres, & former un ensemble curieux par l'histoire comparée de certains objets, qui étant du même genre ont cependant des formes différentes.

Je me fuis appliqué principalement à mettre une proportion entre les objets traités dans ce Dictionnaire, relativement à leur importance & à leur utilité. On fent bien qu'il ent été impossible, inutile même, de donner une descrip-

tion également étendue de toutes les productions de la Nature.

Une fimple ébauche, quelques traits principaux, ont suffi pour esquisser des Êtres répandus avec tant de profusion sur la surface de la terre. J'ai même passe soit silence quelques Végétaux peu remarquables, & certains Animaux fabuleux qui n'ont d'existence que dans les Relations des Voyageurs crédules ou menteurs.

Mais j'ai du m'arrêter avec complaifance fur tous les objets qui méritent notre attention par leur utilité prochaine, par la fingularité de leurs formes, par les avantages de leurs propriétés, & par l'intérêt que nous avons de les connoître, de nous en fervir ou de nous en garantir.

Combien d'animaux se plaisent dans notre société, où ils sont compagnons de nos travaux, esclaves laborieux, domestiques attachés, amis agréables ! Beaucoup, soit originaires, soit naturalisés dans notre climat ou étrangers, sournissent à notre entretien, aux commodités, aux plaisirs de la vie, & sont d'un commerce lucratif. Ces especes précieuses ne peuvent être

trop préconifées, trop foignées, trop multipliées; c'est pourquoi elles occupent des places distinguées dans cet Ouvrage. On aimera fans donte à confidérer le tableau fidele de leur mécanisme, de leur figure, de leur instinct, de leurs mœurs, de leur éducation. & le tableau de leurs passions. On est curieux de les voir naître. s'élever, se reproduire & prendre soin de leur postérité. Ils nous intéressent trop pour négliger d'étudier leurs maladies, & pour ne pas nous empresser de chercher les remedes convenables à leurs maux. A l'égard des Animaux fauvages on a parlé de leurs rufes, de leurs guerres, de leurs demeures, du tems de leur gestation, de leurs façons de vivre & d'élever leurs petits, de leurs migrations, &c. Que l'on consulte les articles Cheval, Chien, Caftor, Taureau, Belier , Cerf, Lapin , Autruche , Baleine , Morue , Hareng , Tortue , Léming , Formica-leo, Fourmi, Vers à foie, Cochenille & mille autres: ces articles piqueront la curiofité de tout Lecteur, foit par l'histoire même des animaux, foit par l'exposition des reffources dont ils font pour nous. C'est aussi ce qui m'a engagé à dé-

crire, dans les occasions convenables. les avantages que le Commerce retire de certaines especes, comme la préparation du blanc de Baleine, de la colle de poisson, du Chagrin; l'usage du Castoreum, du Musc, de la Civette, &c. l'art d'élever fans poule des Poulets; l'origine & l'usage de la Résine lacque, du Kerniès ou graine d'Écarlate, de la pourpre du Buccin & du Murex; la maniere de ramasser les Coquillages, de les encaisser & de pêcher le Corail; la préparation des intestins de l'Agneau.

J'ai mentionné les ruses de la chasse, fes lois, fes plaifirs, fes peines, la maniere d'attaquer & de prendre les animaux

dangereux.

J'ai parlé de la Tonte de l'animal qui nous habille de son superflu; de la Castration qui est devenue un art pour faire profiter certaines especes destinées à notre nourriture, ou un moyen de dompter des caracteres fauvages que nous avons intérêt de plier à notre service.

Je n'ai pas omis les arts du Manege, de la Pêche, de la Fauconnerie, & tous les procédés particuliers de l'industrie qui

qui fait valoir les productions on les dépouilles de certaines especes.

Il y a de ces animaux dont il est essentiel pour nous de conserver les belles formes, & que nous voulons perpétuer avec toute la franchise de leur origine; j'ai marqué à cet égard l'utilité du croisement des races, afin d'empêcher qu'elles ne dégenerent & ne s'abâtardissent.

Il v a d'autres fortes d'animaux ennemis du genre humain, malfaiteurs nés: l'homme a prononcé leur proscription; c'est pourquoi, après les avoir dénoncés, après avoir donné leur fignalement bien circonstancié, après avoir décrit leur caractere méchant & leur instinct perfide. l'ai enseigné les moyens les plus efficaces pour éloigner ou détruire ces tyrans de la société. On peut en voir des exemples aux mots Serpens, Hannetons, Cousins, Puces, Punaises, Pou, Teigne, Sauterelles, Vers rongeurs de vaisseaux, & tant d'autres dont les especes ne sont malheureusement que trop communes & trop répandues.

J'ai recueilli aussi avec soin les réstexions ou découvertes anatomiques les plus neuves, qui rendent raison de plufieurs irrégularités de quelques animanx; II y a une observation curieuse, qui justifie le Coucou du reproche, j'ai presque dit du crime, d'introduire ses œuss dans des nids étrangers, & de donner ses petits à nourrir par des oiseaux qui s'en croient les peres.

l'expose l'appareil des Os & Muscles pectoraux dans les Oifeaux, & le mécanisme de leur vol. Je rapporte de quelle maniere fe fait la respiration du Cygne & du Pélican; je fais connoître la conformation finguliere de l'Eléphant, du Didelphe, de la Loutre & des Ruminans; je décris la bizarre procréation du Crapaud pipal, du Limaçon & des Crustacées, la formation des écailles du Poisson & des ongles des Quadrupedes. J'explique quels font les muscles qui servent à redresser & étendre la queue du Paon & du Coq d'Inde, ou à élever & abaisser la crête de l'oifeau Huppe: pourquoi les plumes de certains oiseaux ne sont que peu ou point altérées par l'air ou par la pluie; je fais remarquer la structure extraordinaire de la queue de la Poule & des pieds du Cormoran; la fingularité de l'orifice & du cloaque du Paresseux,

qui est semblable à celui des oiseaux; je fais connoître la cause d'où dépend la couleur rouge de la chair du Saumon, ainsi que la couleur noire de l'Africain; j'expose la grande multiplication du Lapin & du Lievre; je décris l'organe hydraulique des poissons Souffleurs, la conformation de l'œil du Chat, la force expanfive & contractive des muscles peaussiers du Rat musqué, l'engourdissement : léthargique du Loir, de la Marmote, &c. je dis de quel usage est la grandeur de la glande pinéale chez l'Elan . & de la trachée artere chez le Vari, & en quoi dépend la force digestive de l'estomac des Chiens; enfin, combien les organes des fens font exquis & délicats . &c.

C'eft le même plan observé dans les Végétaux. Les plantes utiles & usuelles, foit exotiques, foit indigenes, cultivées ou fauvages, terrestres ou aquatiques, enracinées ou parasites, ont été traitées avec une certaine étendue. J'ai rapporté non-seulement leurs propriétés en Médecine, leurs usages dans les alimens, ou pour les Arts de l'ébénisterie, du tour, de la menuiserie, du charronnage, de la teinture & de tant d'autres, mais encore

ce qui concerne la culture, avec une instruction sur les labours, sur la maniere, de sumer, marner, semer, gresser & planter. Les articles Vigne, Ray-grass, Chêne, Hêtre, Peuplier, Erable, Garance, Passel, Lin, Chanvre, Luzerne, Gazon, Foin, Prairies artissielles, Landes, Fumier, &c. en fournissent une multitude d'exemples, notamment l'article du Blé, où j'ai exposé la pratique la plus accréditée pour conserver les grains. Je n'ai pas passé fous silence les moyens dont la Nature se sert pour semer elle-même les plantes.

Je me suis sait un plaisir de donner les principes d'éducation de ces belles sleurs qui sont le charme des yeux & les délices des Amateurs. Les Roses, les Oeillets, les Oreilles d'Ours, les Tulipes, les Renoucules, les Jacinthes, les Anémones, toutes ces familles si aimables, si brillantes, méritoient sans doute une attention de préférence. J'ai répandu sur tous ces objets plusieurs observations générales, qui peuvent aussi s'appliquer à la culture des autres sleurs.

Je me suis ordinairement contenté de décrire les plantes par leurs caracteres

les plus frappans, & d'indiquer leurs principales propriétés par les termes Carminative . Alexitere . Vermifuge . Hysterique, &c. mais on trouvera à la fuite du mot Plante une explication plus étendue de leurs vertus, des termes propres, & un détail des caracteres botaniques. C'est en effet ce qui nous intéresse davantage que de savoir les secours que nous pouvons attendre de ces végétaux dans nos maux & pour nos besoins. C'est aussi ce qui m'a engagé à donner dans l'occasion plusieurs préparations usuelles, telles que celles de l'Agaric de chêne, de l'Amadou, des Vins d'Absinthe, de Genieure, d'Alkekenge, du Sirop d'Orgeat, de l'Essence de Jasmin, & du remede contre la maladie du vernis des Chinois. Je rapporte les bons effets qu'a produits dans des maladies dangereuses & désespérées l'usage interne & discret du Napel, de la Ciguë, de la Pomme épineuse, de la Jusquiame, du Colchique & d'autres plantes semblables, fuivant la nature du climat & du fol; en un mot pour le bien de l'humanité j'ai eu foin d'indiquer les especes nufibles. & dans ces articles le remede est à côté du mal. J CHIGH !

Je fais connoître la préparation de l'Indigo, du Roucou, du Manioque, de l'Orfeille, de la Garance, du Pafiel, de la Glu, du Sagou, du Salop, du Sucre, de la Térébenthine & de la Colle de Poifon. J'ai décrit l'art de conferver les fleurs dans leur forme, leurs couleurs & une partie de leur odeur.

Je défigne la maniere dont on récolte le Labdanum, la Manne, les Dattes, les Olives, la Vanille. Je rapporte les meilleures méthodes de hâter la maturité de certains fruits, comme des Figues, &c. &c.

Je décris la manière de se procurer pour l'usage des Cabinets les différentes especes d'animaux, Insettes, Poissons, Reptiles, Oiseaux, Quadrupedes, &c. &c. celle de les préparer & de les envoyer des pays que parcourent les Voyageurs.

On fait que chaque secle, chaque age, chaque pays est marqué par de nouvelles découvertes, & le tems présent ajoute toujours au passé: Pai recueilli tout ce qui est relatif à cet objet. Pai reconnu que le bois jaune est le même arbre que le Tulipier ou arbre aux Tulipes, & que l'arbre de la Folie est celui d'où découle la résine Caragne. Il est reconnu aussi

que les animaux défignés fous les noms l'Alpagne, Guanaco, Glama, Lama, Vigogne, Paco, &c. font des individns de la même effecce ou d'une effecce fuccursale, & qu'il n'y a de différence réelle entre ces quadrupedes que quelques légéres nuances occasionnées par l'état d'esclavage: l'histoire du Paco, celles du Tapir & du Sanglier, fournissent des exemples, que dans toutes les angues on donne quelquesois au même inimal plusieurs noms différens, dont l'un frapporte à son état de liberté, un autre à celui de domesticité, &c.

Je rapporte les phénomenes singuliers que présentent les animaux, les végétaux & les minéraux: les effets de la Sensitive, de la Tourmaline, de la Torpille, de l'Ainant, &c. sont mentionnés à leur place; & j'ai eu soin de marquer les objets qui sont de l'ancien Continent ou du nouveau. Je fais observer que les plus grands quadruvedes sont sous la Zone Torride.

Il y i des productions étrangeres que

le connerce nous a rendu familieres, & dont l'ifage nous a fait des besoins: elles nous intéressent trop pour négliger de les comoître; j'ai cru qu'à ce titre

on liroit avec plaifir les détails curieux qui concernent le Thé, le Café, le Cacao, le Poivre, le Girofie, la Muscade, le Quinquina, le Cachou, le Coton, &c.

Comme l'omonymie, sur-tout en Botanique, fait un chaos difficile à débrouiller pour les Amateurs & même pour les Étudians, j'ai táché de donner des épithetes courtes & précises, lefquelles applanissent les difficultés en ce genre: c'est pour faciliter l'intelligence de ces fortes de contradictions à toutes fortes de personnes, sur-tout aux Etrangers qui ne sont pas familiers avec les noms françois, & aux Voyageurs le notre nation qui se trouvent en pays lointains, que j'ai donné à la fin de cet Ouvrage une Table Latine, confordante & alphabétique des noms & nots dont j'ai parlé dans ce Dictionnaire

La description des Minéraux n'est point la partie la moins essentiellede cet Ouvrage. La Nature, admirable dans tous ses Regnes, semble avoir rensemé dans le Regne minéral ses treors les plus riches. Toutes les productions de ce genre méritent d'être copues particulièrement; je les ai dérites avec plus ou moins d'étendue, à raison de leurs propriétés & de leur importance.

l'ai rapporté les feutimens les plus accrédités sur l'origine, la formation & les usages de ces corps; je n'ai pas oublié l'histoire des jeux de la Nature : j'ai marqué le mécanisme des Dendrites ou arborifations, & celui des stalactites; la maniere de retirer le Sel Ammoniac, de filer l'Amiante, ainsi que la soie de la Pinne - marine; je détermine la nature de l'Alun de plume des Droguistes, le véritable Albatre des Anciens, le Succin élastique des Curieux; & en quoi consiste la différence du Cinabre naturel, du Cinabre faux. l'ai fait connoître la nature de la Pierre obfidienne & des Agates, tant naturelles que factices : j'ai donné leur description & l'histoire des Métaux, des demi-Métaux, de la Tourbe; des Fossiles, des Pyrites, des Pierres précieuses. Je parle des expériences qu'on a faites depuis quelques années fur la Platine & fur la Zéolite, du travail des mines de cuivre, d'or, de mercure, de la mine d'argent, du sel gemme, &c. Je découvre aux regards des Amateurs ces laboratoires profonds

de la Nature, où elle femble se dérober loin de notre vue pour former dans le plus grand fecret les tréfors que nous fommes si jaloux de découvrir & de lui arracher. Je me flatte qu'on trouvera dans cet Ouvrage des recherches sur différents points importans du fystème du monde.

Le tableau universel de l'Histoire Naturelle est complété dans cet Ouvrage par le rang qu'y occupent les corps célestes, les Planetes, l'histoire de notre Globe, les Météores, les mouvemens de l'Atmosphere, les propriétés des Elémens, & tous ces phénomenes si étonnans, si importans, où la Nature se montre dans l'éclat de sa puissance, & dans tout l'appareil de sa majesté.

Les Naturalistes avoient abandonné cette étude anx Phyficiens; mais on me faura gré de la réclamer ici comme une des plus belles parties du plan que je me

fuis proposé de remplir.

Pour être instruit de ce que j'ai écrit fur le système Planétaire, il suffira de jeter un coup d'œil fur les articles Ciel, Comete, Eclipse, Planete, &c. Les articles Air, Arc-en-ciel, Aurore boreale, Brouillard, Chaud, Crépuscule, Eclair, Exbalaisons, Feux sollets, Froid, Neige, Nuées, Orage, Ouragan, Parbélies, Pluie, Tornerre, Travates, Trombe & Vents, donneront une idée des influences météorologiques. On prendra aussi des sides sur la configuration de notre Globe, en consultant les articles Chaos, Filons, Fleure & Fontaine, Golfe, Ile, Lac, Mer, Mines, Montagnes, Vallées. On apprendra les révolutions ou altérations que notre Globe a éprouvées, en lisant les articles Cataraste, Couches de la terre, Courans, Déluge, Détroit, Falun, Fossiels, Grotte, Tremblemens de terre & Volcans.

On me faura gré fans doute d'avoir étendu un très-grand nombre d'articles les plus importans: tels font, dans le Regne animal, les mots Abeilles, Animal, Araignée, Aurochs, Autour, Autruche, Baleine, Belier, Bijon, Bombardier, Bondrée, Bupreste, Buzard, Cerf, Charençon, Chien, Chonette, Condor, Coquilles, Corallines, Dents, Dronte, Duc, Ecrevisse, Egledon, Eléphant, Emerillon, Etoile de mer, Faisun, Faucon, Fourmi, Frésaie, Géant, Gelinote, Génération, Grillons, Grive, Her-

maphrodite, Hocos, Hulote, Homme, Insecte, Jumart, Kakerlaque, Lait, Limaçon, Loup, Magot, Milan, Momie, Monstre, Mouches, Moule, Mulet, Nacre de perle, Negre, Ningas, Os, Oeuf, Oiseau, Orang-outang, Orfraie, Oursin, Outarde, Oie, Paso-vigogne, Paon, Papillon, Paresseux, Perdrix, Perroquet, Phrygane, Pie, Pigargue, Pigeon, Pintade, Plongeon, Poil, Poifson, Polype, Porte-musc, Pou de bois, Quereiva, Rhenne, Ruminans, Sang, Sanglier, Sangsue, Serpent à sonnettes, Tapir, Taupe, Taureau, Tayra, Teignes, Tellines, Torpille, Trompette, Vache marine, Vautour, Vers, Tvoire, Zoophytes. Ceux du Regne végétal font les mots Anis étoilé, Apocin, Arbre, Botanique, Batatte, Berce, Blé, Bois, Campbre, Cannelle, Champignon, Ciguë, Ecorce, Feuille, Fleur, Graine, Herbier, Mancelinier, Mielat, Millet, Murier, Olivier, Plante, Résine élastique, Riz, Seigle, Tabac, Vigne. Les articles du Regne minéral font les mots Aimant, Ardoife, Argent, Bafalte, Borax, Charbon de terre, Craie, Cuivre, Diamant, Eau , Emérande , Etain , Fer , Glace ,

Glaciers, Grotte, Lac, Lauvines, Marbre, Mer, Mer glaciale, Mercure, Mines, Montagnes, Neige, Opale, Or, Pétrifications, Pierres, Plomb, Sels, Terre, Trapp, Tourbe, Variolite. Je vais citer aussi les articles les plus intéressans, & qui font nouveaux dans cette troisieme édition. Le Regne animal fournit les mots Aperea, Attagas, Balbuzard, Bouc damoiseau, Canard de Nankin, Cinips. Coaita, Cog des roches, Eperonnier. Gorfou. Lory, Macaque, Macareux, Maimon, Mazame, Mico, Mouche végétante, Mouffettes, Napaul, Ouarine, Ouistity, Ours blanc de la mer glaciale, Pendulino . Porc à large groin , Sagittaire, Tetras, Thouyou, Vache de Tartarie, Yacou, &c. Le Regne végétal offre les mots Bois de Quassie, Calaguala , Clandestine , Gommier résineux , Moifissure . Nyctantes . Pelore . Tirsa . Tifavoyanne, Tremelle. Quantité d'articles plus curieux les uns que les autres, & qui sont propres au Regne minéral ou qui appartiennent aux météores, ont été revus & corrigés presqu'en leur entier.

Telle est l'idée sommaire de l'Ouvrage que je présente au Public; je puis me flatter qu'il est le seul qui ait encore partien ce genre. Dès le premier coup d'œil on reconnoitra combien il est différent des Dictionnaires de Lémery & de Pomet, & du Livre qui a paru, il y a quelque tems, sous le nom de Dictionnaire portatif d'Histoire Naturelle,

J'ai taché de rassembler & de décrire, avec le plus d'exactitude qu'il a été possible, toutes les richesses de l'Histoire Naturelle, & de donner l'esquisse précise de chaque objet, depuis l'instant qu'il fort des mains de la Nature jusqu'à celui où l'art & le génie de l'homme l'emploient pour notre usage ou pour l'embellissement de notre séjour. En un mot c'est dans ce cercle de connoissances que se trouvent rensermés le spectacle, les propriétés & l'emploi des productions naturelles.

Cette collection peut donc fervir de guide fidele à l'Amateur qui veut-étudier l'Hiftoire Naturelle, ou examiner aveç utilité ces beaux Cabinets qui renferment les productions de tous les pays. Ce Recueil peut être regardé, à beaucoup d'égards, comme un Traité de Matiere médicale, d'Agriculture, de Jardinage, de

Commerce, des Arts & de Phyfique; puifqu'on y envifage chaque objet par l'utilité qu'on en tire dans la Médecine, dans / l'Economie domestique & champètre, & dans les Arts & Métiers.

C'est le spectacle le plus touchant pour un cœur reconnoissant, qui sait admirer le Créateur dans ses œuvres, & pour quiconque désire de s'instruire. Le Savant trouvera dans ce Dictionnaire le réfultat de ses connoissances & de ses études : l'Homme du monde, pour qui tout est quelquefois nouveau dans la Nature, y cherchera un amusement utile & instructif: la lecture de cet Ouvrage enfin préparera aux Voyageurs des connoissances qui ont des charmes pour tout le monde: ne dois-je pas me flatter même que ce Livre entrera dans le plan d'éducation des Personnes bien nées de l'un & de l'autre fexe, s'il est vrai qu'on ne peut, sans se rendre coupable, demeurer spectateur indifférent des biens que la Providence a femés avec tant de libéralité fous nos pas?

J'ai voulu être utile, instructif, intéressant; & ce n'est point sans des recherches immenses, sans un travail long, sans des efforts considérables, que j'ai pu espérer d'approcher du but que je m'étois

propofé.

J'ai puifé l'histoire des faits de la Nature dans les écrits des Observateurs les plus célebres, anciens & modernes, & dans les relations des Voyageurs les plus accrédités chez toutes les Nations. J'ai confulté les Journaux françois & étrangers, les Mémoires des Académies, & un grand nombre d'Ouvrages & de Traités fur toutes fortes de matieres, même cet Ouvrage commenté par divers Savans, & imprimé à Yverdun. J'ai fur-tout intefrogé l'expérience; j'ai vu, j'ai comparé, i'ai décrit avec fidélité & exactitude la plupart des productions de la Nature, foit dans les divers dépots qui font raffemblés fous nos yeux, foit dans celui même que j'ai formé pour les démonstrations de mes Cours d'Histoire Naturelle, & notamment dans celui que j'ai arrangé au Château de Chantilly, foit d'après les remarques que j'oi été à portée de faire dans mes Voyages dans les Provinces de la France, & en différentes contrées de l'Europe. l'ai tiré, par analogie des genres & des especes, beaucoup d'observations particulieres; & peut-être ai-je donné donné des vues utiles fur certains objets; peut-être ai-je femé des germes de déconvertes, qui pourront se féconder & fe réalifer par la fuite avec fuccès. Je dois austi confesser que j'ai tiré beaucoup de connoissances des entretiens des gens de l'Art. & fur-tout de la conversation de plusieurs Savans illustres, qui sont, de nos jours, les oracles & les interprêtes de la Nature. Je dois encore avouer que nombre d'exemplaires des premieres éditions de cet Ouvrage ayant passé dans les différentes contrées du monde coinmerçant, plusieurs de mes Lecteurs ont secondé mon zele en corrigeant & me faifant connoître les erreurs dans lesquelles j'étois tombé d'après les Historiens. Puisfent ceux qui habitent les diverfes contrées de l'Afie, de l'Afrique & de l'Amérique, & qui m'ont fait passer leurs notes, regarder l'aveu public que je fais ici, comme une marque de la fincérité de ma reconnoissance! l'adresse le même discours aux divers Savans de l'Europe.

J'ai été nécessité aussi de faire mention de plusieurs objets qui n'ont pas un rapport immédiat avec l'Histoire Naturelle:

Tome I.

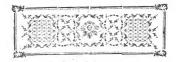
il s'agit des Médailles, des Vases & Morceaux antiques, des Habillemens & Armes des Sauvages. La curiosité est excitée par le concours & l'aspect de tous ces objets: & on nous a fait observer que tenant à l'histoire des arts, à celle de Rhomme, à la chronologie, &c. & faisant aujourd'hui partie des Cabinets des Curieux, nous devions en dire quelque chose; nous l'avons fait, mais très-succinclement.

Cet Ouvrage n'est donc pas seulement un Vocabulaire, mais un Dictionnaire raisonné, une Analyse suivie, discutée, comparée & méthodique de toute l'Hiftoire Naturelle. En un mot mon intention a été de faire une suite complette de Mémoires sur tous les objets que présente la Nature; & je les ai rangés dans un ordre alphabétique, uniquement pour la commodité des recherches.









DICTIONNAIRE

RAISONNÉ

D'HISTOIRE NATURELLE.

A.

AVORA. Fruit d'une espece de grand palmier qui se trouve dans les Indes occidentales & dans l'Afrique. L'Aavora est de la grosseur d'un œus de poule, & estrensermé avec pluseurs autres dans une grande gousse. La chair de ce fruit contient un noyau dur, de la grosseur deut de la péche, a vec trois trous aux côtés, & deux plus pectis l'un proche de l'autre. Il renserme une amande blanche, fort aftringente & propre à arrêter les cours de ventre.

ABADA où BÂDA. Le Rhinocéros est connu sous ce nom dans les Indes, à Bengale, à Patane, à Ja-

va. Voyez Rhinocéros.

ABANGA. Les habitans de l'île Saint-Thomas donnent ce nom au fruit de leur palmier: ce fruit eft de la groffieur d'un citron, auquel d'ailleurs il reffemble beaucoup. C. Bauhin dit que les infulaires en font prendre trois ou quarre pepins par jour à ceux de leurs malades qui ont befoin de pectoraux. Voyez Palmier.

Tome I.

ABEILLE, Apis. De tous les infectes que les Naturalites ont étudiés, l'abeille eft le plus admirable. Il y en a plufieurs effeces, qui, quoiqu'elles ne nous foient point aufil précieules, parce que nous ne pouvons pointe n retirer d'utilité comme des abeilles communes, méritent cependant notre attention par l'induftrie qu'elles nous font voir. Je ferai l'hiftoire de ces divertes effeces d'abeilles d'après les oblervations de M. de Réaumur, & d'après l'abrégé que nous en a donné un ingénieux & fayarit Naturalité.

Je parlerai d'abord de l'abeille commune, insecte fi précieux par fon utilité, qu'il feroit avantageux pour le bien de la fociété qu'on le multipliat davantage. Viendra enfuite l'histoire des abeilles villageoifes: fous ce nom générique font compris les abeilles bourdons ou bourdons velus, qui vivent au nombre de cinquante ou foixante dans une même habitation; les abeilles qu'on trouve reunies dans un même lieu, mais qui n'y forment point une efpece de fociété, appellées abeilles folitaires; telles font les abeilles perce-bois, les abeilles maçonnes de différentes especes, les abeilles qui creusent la terre, les abeilles coupeuses de feuilles, celles qui font leurs nids dans des murailles avec des especes de membranes soyeuses, & les abeilles tapissieres: spectacle admirable, où se trouvent réunis l'utile & l'agréable : ouvrages remplis de merveilles, où l'on reconnoit la main puissante qui en a seme tout l'univers.

Abeille commune ou Mouche à miel.

L'abeille comnune ou mouche à miel, en latin Apis, est un infecte de l'espece des mouches à quatre alles; elle est à-peu-près trois fois aussi grosse que la mouche commune, velue, d'une couleur brillante, mais brune.

Cette espece de mouche apprivossée est du nombre de celles qui vivent en société & travaillent en commun. Autresois elles étoient toutes savages, habitant les vastes forêts de la Moscovie & des au-



tres contrées du Nord, où elles se logeoient dans des creux d'arbres ou de rochers : l'homme les a soumises à son domaine pour profiter de leurs travaux; & les a rassembles dans des especes de paniers qu'on nomme ruches, & qui different pour la forme ou pour la matiere dans les

divers pays.

L'ordre qui tegne dans les différentes fonctions des aheilles domefiques, leur gouvernement, leur induftrie, cant d'art dans leurs ouvrages, tant d'utilité dans leurs travaux, leur ont attiré l'attention des Philofophes anciens & modernes : on en a vir paffer une partie de leur vie à les étudier. Mais plufieurs fe laiflant entrainer par l'enthoulafine leur ont prété bien de fauffes merveilles, qui ont encore été enti-chies par l'imagination de l'élégant Virgile. Les Suanmerdam, les Maraddi, les Réaumur, en dépouillant leur hitôrie du faux merveilleux, l'ont rendue plus intérellante par la certitude des vérités qu'ils annoncent, & par une multitude de nouvelles particularités, épalement fures & curieufes.

Description des trois especes de Mouches qui sont dans une ruche.

Les observations les plus exactes nous ont appris qu'en certain tems de l'année il y a dans une ruche trois sortes de mouches bien distinctes. La premiere, la plus nombreuse des trois ; sont les abeilles communes, qu'on appelle aussi abeilles communes, qu'on appelle aussi abeilles comparce qu'elles recueillent le miel & la cire; ou mulets, parce qu'elles n'ont point de sexe. La seconde, moins abondante, sont les faux bourdons, ainsi nommés pour les distinguer de ces bourdons velus, qui volent dans la campagne; ou bien mûtes, parce qu'ils le sont réellement. La troisieme, qui est la plus rare, sont les semelles, qu'on nomme reines abeilles ou reines meres, parce qu'elles sont meres d'une nombreuse postèrité; & non point rois, comme le croyoient les Anciens, puisque ce sont vraiment des semelles.

Entre les parties exterieures de l'abeille ordinaire,

les plus remarquables font la tête, le corcelet ou la poitrine, le corps ou le ventre. A la tête on remarque deux yeux à réfeau placés fur les côtés, deux antennes, deux dents, ferres ou mâchoires, qui jouent en s'ouvrant & se fermant de gauche à droite : ces ferres leur fervent pour recueillir la cire, la pétrir, en bâtir leurs alvéoles, jeter hors de la ruche ce qui les incommode. Au-deffous de ces deux dents on apperçoit une tronipe qui a l'air d'une lame affez épaisse, très-luisante, de couleur de châtaigne: cette lame est repliée en deux, & on ne la voit dans sa longueur que lorfque la mouche est occupée à la récolte du miel. Cette trompe est une machine étonnante, dont M. de Réaumur a développé les ressorts avec une fagacité admirable : c'est dans ses Ouvrages qu'il faut voir la description de cet organe, composé de plus de vingt parties. A l'œil fimple elle paroit enveloppée de quatre fortes d'écailles, qui forment ensemble un canal, par lequel le miel est conduit: la trompe qui est dans ce canal est un corps musculeux, qui, par ses mouvemens vermiculaires, fait monter le miel dans le gosier. Lorsqu'on a séparé les dents, on observe à l'orifice de la trompe une ouverture qui est la bouche, & au-dessus un mamelon charnu, qui est la langue : toutes parties dont nous verrons l'ufage.

Le corcelet tient à la tête par un cou très-court : il porte quarte ailes au-deflus, dont les deux dernieres font plus longues que les autres, & ont extérieurement dans leur milieu , (que M. de Réaumur appelle la palette triangulaire), un enfoncement en forme de cuiller, bordé-de poils un peu roides : c'est dans ces especes de corbeilles que les mouches ramassent peu-à-peu les particules de cite brute qu'elles recueillent sur les sieurs, de la maniere dont nous le dirons dans la sluite; le sextrémités des six pattes se terminent en deux manieres de crocs, avec lesques les mouches s'attachent en-semble aux parois de la ruche, & les unes aux autres. Du millien de ces deux crocs s'élevent à leurs quatre jambes postérieures, quarte brosses, dont l'usage est.

de ramasser la poussiere des étamines attachée aux poils de leur corps; ces brosses font l'effet de mains,

comme nous le verrons plus bas.

Le corps , proprement dit, ou le ventre, et uni au corcelet par une efpece de filet, & compofé de fix anneaux écailleux. Tout le corps des abeilles paroit très-velu , même à la vue fimple. L'âge les fait un peu différer de couleur; celles de l'année font brunes & ont des poils blancs; celles de l'année précédente ont des poils roûx & des anneaux moins bruns, & affez Gouvent leurs ailes font un peu déchiquetées. On peut obferver fur le corcelet & fur les anneaux du corps, de petites ouvertures en forme de bouche, par où l'infecte respire: ce font fes poumons; on les nomme figurants. Cette partie, d'une structure mer-veilleufe, leur est commune avec tous les infectes en genéral. Vouez STIGMATES à l'article Infette.

L'intérieur du ventre consiste en quatre parties : les intestins, la bouteille de miel, celle de venin & l'aiguillon. Les intestins, comme dans les animaux, servent à la digestion de la nourriture. La bouteille de miel, lorsqu'elle est remplie, est grosse comme un petit pois, transparente comme le cristal, & contient le miel que les abeilles vont recueillir fur les fleurs. & dont une partie demeure pour les nourrir; la meilleure partie est rapportée & dégorgée dans les cellules du magafin, pour nourrir toute la troupe en hiver. La bouteille de venin est à la racine de l'aiguillon, au travers duquel l'abeille en darde quelques gouttes, comme au travers d'un tuyau, pour les répandre dans la piqure lorfqu'elle est irritée. L'aiguillon est situé à l'extrémité du ventre de l'abeille , long d'environ deux lignes, & entre avec beaucoup de vitesse par le moyen de certains muscles placés fort près de l'aiguillon, qu'on apperçoit facilement en pressant le derriere de l'abeille. Ce petit dard, qui paroît si délié à l'œil, est un petit tuyau creux de matiere de corne ou d'écaille, qui contient l'aiguillon, composé lui-même de deux aiguillons accolés, qui jouent en même tems ou féparément au gré de l'abeille. Leur extrémité est taillée en scie, dont les

dents font tournées dans le fens d'un fer de fleche. qui entre aisément & ne peut plus fortir sans faire des déchirures terribles; aussi presque toujours la pigure que fait une mouche lui est-elle fatale . l'aiguillon entrainant avec lui la vessie, & quelquefois une partie des intestins. Leur piqure est presque toujours accompagnée de douleur, d'inflammation, de tumeur. Elles font la guerre à la maniere des Sauvages avec des fleches empoisonnées. Le poison en est plus actif dans l'été; la tumeur qu'il occasionne est plus ou moins confidérable fulvant les tempéramens. Il v a des personnes pour qui ces sortes de piqures ne sont presque rien, tandis qu'elles causent à d'autres une enflure prodigieuse; toujours est-il constant qu'un certain nombre de piqures occasionneroit des inflammations, des irritations, & une forte de fievre qui feroit succomber l'homme le plus robuste. On trouve dans les livres des remedes à choifir, ainfi que pour un grand nombre d'autres maux: on propose l'urine, le vinaigre, le jus de diverses plantes, l'huile d'olive, que l'on prétend même propre contre la morfure de la vipere. Tous ces remedes & l'eau feule foulagent pour un instant, mais la douleur reprend après, & l'inflammation continue. Si ces remedes, ainfi que bien d'autres, ont paru opérer, c'est que le poison n'agissoit point avec viguetr dans ces circonstances. Le moyen le plus fur pour empécher les fuites facheuses de ces blessures, c'est d'ôter l'aiguillon de la plaie auffi-tôt qu'on eft bleffe, & de la laver avec de l'eau qui amortit la vigueur du poison.

Les fauxe bourdons ou mâles font très-facilles à diftinguer des ouvrieres. Ils font plus longs d'un tiers & ont la tête plus ronde & plus chargée de poils ; leurs antennes n'ont que onze articulations , celles des autres en ont quinze. Leurs yeux à réfeau couvrent tout le dellus de la partie fupérieure & potérieure de la tête; au lieu que les yeux à réfeau des abeilles ouvrieres forment chacun une espece d'ovalo fur chaque coté. Ils ont le corcelet plus velu & lesanneaux plus lisses. Leurs dents sont beaucoup plus petites que celles des abeilles ouvrieres , auss sin elle pur font-elles point d'usage comme aux abeilles pour la récolte de la cire. Leur trompe est plus courte & beaucoup plus déliée; ce qui fait qu'ils ont beaucoup de peine à puiser le miel dans les fleurs où il est caché dans des glandes à une grande profondeur; ils ne s'en fervent que pour fucer celui qui leur est nécessaire pour les faire vivre, & ils n'en font point de récolte. Îls n'ont point de palette triangulaire à leurs pattes: leurs brofles ne sont point propres au même usage que celles des abeilles. La nature, leur ayant refusé les instrumens propres an travail, semble les en avoir exemptés; aussi ne travaillent-ils point; tout leur emploi est de féconder les reines. Leur organisation intérieure prouve que telle est leur destination. Que l'on presse le derriere d'un faux bourdon, on en fait fortir deux especes de cornes, au milieu desquelles on apperçoit un corps charnu, qui s'éleve en dessus en se contournant en arc : caractere distinctif de son fexe. Ce corps est rempli de vaisseaux tortueux, qui contiennent une liqueur laiteuse; enfin il n'a point d'aiguillon.

Les meres abeilles, comme les faux bourdons, n'ont point aux jambes postérieures de palette triangulaire propre à recevoir la récolte de la matiere à cire. Leurs dents, quoique plus petites que celles des abeilles, font cependant plus grandes que celles des faux bourdons. Elles n'ont point de brosses à l'extrémité des pattes. Les meres abeilles font plus longues que les faux bourdons. Ce qui aide le plus à faire connoître une mere abeille, c'est le peu de longueur de ses ailes, dont les bouts se terminent souvent au troifieme anneau, au lieu que le bout des ailes des abeilles ordinaires, & fur-tout de celles des faux bourdons, vont par-delà l'extrémité du corps. Avec des aîles si courtes, la mere abeille vole plus difficilement que les abeilles ordinaires; aussi lui arrive-t-il peu de fois dans sa vie de faire usage de ses ailes. Son derriere est armé d'un aiguillon, qui surpasse de beaucoup en grandeur celui d'une abeille ouvriere; mais qui, au lieu d'être droit, est un peu courbé vers le ventre. Elle ne s'en sert que lorsqu'elle a été irritée fort longtemps, ou peut-être, comme nous le verrohs dans la fuite, pour disputer l'empire à d'autres reines. Dans l'intérieur de son corps, les œufs sont distribués en deux ovaires. Chaque ovaire est un assemblage de vaisseaux qui vont aboutir à un canal commun, & qui tous sont remplis d'œufs dans letemps de la ponte.

Dans la description de ces trois especes d'insectes. on a pu observer un rapport admirable & toujours constant, ainsi que dans toutes les œuvres du Créateur, entre la structure des parties de chacun de ces infectes & leur destination. Nous pouvons même dire, avec M. Deleuze, que tous les infectes du genre des abeilles ont effentiellement la même structure; les feules différences qu'on y observe consistent dans les proportions des parties & dans les couleurs. Ajoutons encore aux caracteres généraux indiqués cidessus, que ces mouches ont, outre les yeux à réfeau, trois petits yeux lisses sur le derriere de la tête; que leurs antennes paroiffent brifées, parce que leur premiere articulation est beaucoup plus longue que les autres; les ailes inférieures sont aussi plus courtes que les fupérieures.

Après avoir vu les instrumens des abeilles nécesfaires pour leurs travaux, il faut développer l'industrie de leurs ouvrages.

Récolte de la Propolis & de la Cire pour la confiruction des alvéoles.

Le nombre des habitans d'une ruche est très-confidérable. Il s'y trouve une reine qui est seule de son sexe, avec deux, trois, jusqu'à lept ou huit cent & même mille mâles ou faux bourdons, & quinze à seize mille, & plus d'abelles fans sexe, qui sont les ouvrieres ou le gros de la nation. Lorsque les mouches s'etablisent dans une ruche, leur premiere occupation est de boucher tous les petits trous ou sentes qui s'y trouvent, avec une matiere gluante, tenace, molle d'abord, mais qui durcit ensuite; on lui a donné le nom de proposits. On croit que c'est sur les peupliers, les bouleaux, les sapins, les sis, les faules, qu'elles en font la récolte ; cependant M. de Réaumur, cet infatigable Observateur, n'a pu les decouvrir occupées à cette récolte, & il a vu des abeilles employer la propolis dans des pays où il n'y avoit aucuns de ces arbres : c'est une découverte qui reste à faire. Quoi qu'il en foit, la propolis est une refine dissoluble dans l'esprit-de-vin & l'huile de trebenthine. Elle n'est pas toujours la même en consistance, en odeur, en couleur; communément, quand elle est échaustée. elle donne une odeur aromatique; il y en a qui mériteroit d'être mise au rang des parsums. La propolis est d'un brun rougeatre en dehors, jaunatre en dedans. Outre l'usage qu'on en fait en Médecine comme digestive, quelques expériences ont fait connoitre à M. de Réaumur, que cette substance dissoute dans l'esprit-de-vin ou l'huile de térébenthine pourroit être substituée au vernis qu'on emploie pour donner une couleur d'or à l'argent ou à l'étain réduit en feuilles. Si, par exemple, on l'incorporoit avec le mastic ou le sandaraque, elle seroit très-bonne pour faire des cuirs dorés.

L'emploi de la propolis eft un des ouvrages les plus pénibles des abeilles : elles s'y prennent, pour en faire la récolte & pour s'en décharger, de la même maniere que nous verrons qu'elles font la récolte de la cire; la ténacité de la matiere rend feu-

lement ce premier travail plus difficile

L'activité est si grande parmi les abeilles que pendan que les unes bouchent les fentes de la ruche, les autres travaillent à la construction des gâteatus ou rayons, composés d'alvéoles ou cellules très-

régulieres.

Chaque rayon a deux ordres d'alvéoles oppofés Pun à l'autre, qui ont leur bafe commune; & l'on obferve que la bafe de chaque alvéole eft formée de trois picces qui font partie des bafes des trois alvéoles de l'ordre oppofé. Chacun de ces rayons eft dans une direction verticale ; & il n'y a entre deux rayons qu'autant d'efpace qu'il en faut pour que quelques abeilles puiffent paffer à la fois. Il y a des trous qui traverfent chaque rayon pont leur abréger le chemin. L'épaisseur de chacun de ces rayons est d'un peu moins d'un pouce; ainsi la profondeur de chaque alvéole, deftinée pour les abeilles ouvrieres, est d'environ cinq lignes, & leur largeur est constamment de deux lignes deux cinquiemes dans tous les pays où il y a des abeilles. Voilà donc une mesure qui ne peut jamais varier, que tout le monde connoît, qui fe trouve par-tout; en un mot, c'est une regle universelle en fait de mesure.

Outre ces alvéoles, qui font les plus nombreux . elles en construisent un petit nombre d'autres qui sont un peu plus grands, destinés à recevoir les œufs desquels doivent naître les faux bourdons; au lieu que les premiers font destinés pour ceux d'où doivent fortir les abeilles ouvrieres. Ces cellules, qui, ainsi que les premieres, varient pour la profondeur, font auffi toujours d'un diametre constant, qui est de trois lignes & demie; de forte que vingt de ces cellules, destinées aux faux bourdons, couvriroient une ligne de cinq pouces, dix lignes & un peu plus; tandis que vingt cellules d'abeilles ouvrieres ont juste quatre pouces de longueur.

Les abeilles commencent à établir la base de l'édifice dans le haut de la ruche, & travaillent'à la fois aux cellules des deux faces. Dans des circonftances où elles font pressées par l'ouvrage, elles ne donnent aux nouveaux alvéoles qu'une partie de la profondeur qu'ils doivent avoir; elles les laissent imparfaits, & different de les finir jusqu'à ce qu'elles aient, ébauché le nombre de cellules qui font nécessaires

pour le temps présent.

La construction des gâteaux leur coûte bien de la peine : le plus grand nombre de nos ouvrieres est occupé à dreffer, à limer, à polir ce qui est encore brut, à perfectionner le dedans des alvéoles; elles en finissent les côtés & les bases avec une si grande délicatesse, que trois ou quatre de ces côtés, posés les uns fur les autres, n'ont pas plus d'épaiffeur qu'une feuille de papier ordinaire. Elles construisent encore plusieurs autres alvéoles destinés à être le berceau des reines: pour lors elles abandonnent leur architecture



ordinaire; elles bâtiffent expres des cellules de figure arrondie & oblongue, qui ont beaucoup de folidité. Uue feule de ces cellules pese autant que cent ou cent cinquante cellules ordinaires, il y a moins d'économie dans celles-ci ; la cire y est employée avec profusion, les dehors en sont guilloches; ce sont des cellules vraiment royales : elles font en petit nombre en comparaifon des autres. Les travaillenfes favent ou paroissent savoir que leur mere ne doit pondre, pour l'ordinaire, que quinze à vingt œufs par an, d'où naîtront d'autres meres . & qu'au contraire elle donnera naiffance à plufieurs milliers de mouches ouvrieres & à plusieurs centaines de mâles. Ouelquefois elle n'en pond que trois ou quatre des premiers, quelquefois point du tout, & dans ce cas la ruche ne donne pas d'essaim.

Un gâteau composé d'alvéoles est un spectacle charmant : tout y est disposé avec tant de symétrie & si bien fini, qu'à la premiere inspection on est tenté de les regarder comme un chef - d'œuvre de l'industrie des insectes. Nos Archimedes modernes admirent comment, dans la disposition & la forme de ces alvéoles qui font exagones & à fix pans, (& dont les bases sont formées chacune de trois trapezes, dont les angles obtus formant l'angle folide du fond, font d'environ cent dix degrés), on trouve réfolu par un mécanisme naturel un des plus beaux & des plus difficiles problemes de la Géométrie : Faire tenir dans le plus petit espace possible le plus grand nombre de cellules & les plus grandes possibles, avec le moins de matiere possible. Une observation très - curieuse est que les abeilles varient l'inclinaifon & la courbure de leurs rayons felon le besoin.

Au refte, dit M. Deleuxe, quiconque aura pu voir les abeilles travailler à la conftruction de leurs gâteaux, ou obfervé avec quelque attention des gâteaux commencés, fentira le faux de l'explication mécanique que divers Naurailfies ont voulu donner de cette régularité de figures, en fupposant qu'elle n'est que le révilutat nécessaire de ce qu'un grand nombre d'abeilles travaillent dans un espace étroit; d'où il fuit que la figure ronde qu'elles tendent à donner à leurs alvéoles fe change en exagone par la preffion que chacune éprouve de toutes parts. On voit au contraire que les pieces font faites l'une après l'autre, & ont chacune dés leur premiere confituction la figure régulière qui leur eft propre, fans aucun indice d'une compreffion qui ne peut avoir lieu ni dans une ruche peu peuplée, ni fur les bords des séteaux.

Lexuenhocck, en examinant les yeux des abeilles au microfeope, avoit cru obferver que la lumiere, mélée aux ombres, peignoit fur leur rétine des cellules femblables à leurs rayons, ce qu'il hui avoit fait conjecturer que ces animaux, en travaillant, ne faifoient qu'exécuter ce qui s'offroit à leurs yeux. Nous ne nous arrétectors pas à diffuert le faux de cette

finguliere explication.

Revenons à confidérer l'industrie de nos abeilles. C'est avec un vrai plaisir qu'on les voit travailler chacune fuivant fon district à l'ouvrage commun. Elles volent fur les fleurs de diverfes plantes, & s'y roulent au milieu des étamines, dont la pouffiere s'attache à une forêt de poils dont leur corps est couvert ; la mouche en paroit quelquefois toute colorée. Elles ramaffent enfuite toute cette pouffiere avec les broffes que nous avons vu qu'elles ont à l'extrémité des pattes, & l'empilent dans la palette triangulaire : chaque palette est de la grosseur d'un grain de poivre un peu applati. Ouand les fleurs ne sont pas encore bien épanouies, nos mouches pressent avec leurs dents les fommets des étamines, où elles favent que les grains de pouffiere font renfermés, pour les obliger à s'ouvrir & v faire leur récolte. On voit bientot les abeilles rentrer dans la ruche chargées, les unes de pelottes jaunes, les autres de pelottes rouges, ou d'autres diverses nuances, selon la couleur des différentes pouffieres. Cette pouffiere qu'elles rapportent est la matiere à cire ou la cire brute, car elles ne rencontrent nulle part la cire toute faite.

A peine les mouches, ainfi chargées de la récolte, font-elles arrivées, qu'il vient plufieurs abeilles qui détachent avec leurs ferres une petite portion de cette matiere à cire, qu'elles font passer dans un de leurs estomacs, car elles en ont deux, l'un pour le miel & l'autre pour la cire. C'est dans cet estomac que se fait une merveilleuse élaboration ; la véritable cire y est extraite en très-petite quantité de la cire brute, dont une partie leur sert d'aliment, & le reste est rejeté en excrément; ce que M. de Réaustur a prouvé par un calcul ingénieux. Il observa que dans une ruche de dix-huit mille abeilles, chaque abeille pouvoit faire quatre à cinq voyages par jour; qu'il falloit huit pelottes de cire pour le poids d'un grain ; que les mouches rapportoient pendant fept ou huit mois confécutifs cent livres & plus de cette matiere ; & que cependant si l'on tire au bout d'une année la cire d'une ruche femblable, on n'y trouve qu'environ deux livres de vraie cire; d'où suit nécessairement que la cire brute fait partie de leur nourriture. & qu'elles en extraient peu de véritable cire. Les mouches dégorgent cette cire fous la forme d'une bouillie ou pâte par la bouche que nous leur avons vue, & à l'aide de leur langue, de leurs dents, de leurs patttes, elles construisent ces alvéoles, dont nous avons admiré la figure. Dès que cette pâte est seche, c'est de la cire telle que notre cire ordinaire.

Les gâteaux nouvellement faits font blancs, mais lis perdent peu-à-peu leur éclat en vieiliffant; ils jaunissent, & les plus vieux deviennent d'un noir de suie; les vapeurs qui regnent dans l'intérieur de la ruche, les dépouilles des vers & le miel en sont la cause; la cire qui a été originairement blanche recouvre fa blancheur, étant exposée à la rosée, mais toutes les abeilles ne sont pas la cire également blanche; ce qui dépend moins de l'inséet que de la nature des especes de poussiers d'étamines qu'il va recueillir. On éprouve même dans les blanchisteries qu'il y a des cires qu'on ne peut rendre d'un

beau blanc.

Dans les mois d'Avril & de Mai les abeilles recueillent, du matin au foir, de la matiere à cire. Mais lorsqu'il fait plus chaud, comme dans les mois de Juin & de Juillet, c'eft fur-tout le matin jufquest vers les dix heures qu'elles font leurs grandes récoltes, parce qu'alors les pouflieres des étamines étant humectées par la rofée de la nuit font plus propres à faire corps les unes avec les autres, & à être réunies dans une maffe. Ces pouffieres aintiréunies qui forment la cire brune different effentiellement de la véritable cire, qui fe ramollit fous le doigt, devient flexible comme une pâte, & eft
dutfble; au lieu que la cire brune ne s'amollit point
fors les doigts, n'y prend point de dutclifte; mais
s'y brife.

Des expériences très-faciles démontrent que les pouditeres d'étamines font les principes de la cire, mais ne font point la cire. Si l'on met une boulette formée de plutieurs petites pelottes de cire dans une cuiller d'argent fur des charbons allumés, au lieu de fondre comme la cire, ces pelottes confervent leur figure, fe deflechent & fer réduifent en charbons. Si l'on fait un petit filet de ces pelottes en les roulant entre les doigts, & qu'on le préfente à la famme d'une bougie, il brûlera fans couler comme un brin de bois fee réfineux. Si l'on jette la cire brute dans l'eau, on la voit tomber au fond, au lieu qu'on verra la cire furnager : tous ces caracteres diffinctifs prouvent d'une maniere inconteftable l'élaboration qui fe fait dans le corps de ces infectes.

M. de Réaumur, dont le moindre objet d'utilité attrioit l'attention a fait pluficurs tentatives pour voir s'il ne feroit pas polibble de tirer par art la cire toute faite de la cire brute: il fe propofoti de concourir avec les abeilles à la fabrication de la cire; mais fes expériences n'ont abourt qu'à lui apprendre qu'il ne nous elt pas plus aifé de parvenir à faire de la vraie cire avec les étamines des fleurs, qu'il ne l'eft de faire du chyle avec les diff-rentes fubliances qui nous fervent d'aliment, ou qu'il le feroit de faire de la foie en diffillant des feuilles de môrier.

Après avoir vu la maniere dont les abeilles conftruisent leurs alvéoles, passons à leur usage. Usage des Alvéoles. Police des Abeilles ; leur génération.

Les alvéoles fervent à contenir le miel, la cire brute que récoltent les ouvrieres, & le couvain que la reine mere y dépole. Voyons d'abord comment elle y dépole ses œufs, l'espérance de la république.

L'Abeille qu'on nomme la reine, est une mere prodigieusement féconde ; c'est à elle seule que doivent leur naissance toutes les nouvelles mouches qui naiffent dans une ruche : aussi n'est-il point d'attachement qui puisse aller plus loin que celui que les abeilles ont pour elle. Elles lui rendent tous les services, tous les hommages dûs à une fouveraine : elles lui font un cortege plus ou moins nombreux, foit qu'elle veuille faire la revue de ses états, ou prendre l'air, &c. elles la careffent avec leur trompe ; elles la fuivent partout où elle va; c'est Didon, entourée de Tyriens. Qu'on redonne une mere aux abeilles qui étoient dans une parfaite oisiveté parce qu'elles avoient perdu la leur, les voilà dans l'instant déterminées à travailler. & cela proportionnellement à la fécondité de cette nouvelle mere. La feule espérance de voir naître bientôt une mere parmi elles fusht pour les y exciter; car fi au lieu d'une mere abeille on met fimplement dans la ruche une nymphe de mere abeille. le travail renaît aufli-tôt.

La mere abeille eft l'ame de la ruche; si elle vient à périr, tous les travaux cessent, & les abeilles se laissent mourir de faim. Leur attachement pour elle est égal à l'utilité dont elle est à leur état, & cette reine ne fait fervir qu'au bonheur de ses sujests le pouvoir dont elle jouit. La sécondité de cette reine est telle qu'elle peut metre au jour, en septon huit semaines, dix à douze mille abeilles & plus. Suivie de son petit cortege, & toujours occupée des soins du gouvernement & de la population, elle entre d'abord la tête la premiere dans chaque celluje, apparemment pour voir seile est en bon état; elle en ressort, & fait enfuite rentrer sa partie postérieure pour dépôser dans le fond de la cellule un œust qui

s'y trouve collé à l'inflant. Elle paffe ainfi de cellules en cellules, & pond jufqu'à deux cents œufs par jour. La nature lui apprend a choifir les alvéoles les plus grands, lorfqu'elle va pondre des œufs d'où doivent naitre les faux bourdons; & les cellules royales, lorfqu'elle eft prête à mettre au jour les œufs d'où doivent éclore les reines. Au bout de deux ou trois jours, plus ou moins, felon qu'il fait plus ou moins chaud, il fort de l'œuf un ver que l'en ovit au fond de la cellule. Ce ver est long, blanc, toujours dans la même attitude, c'est-à-dire, roulé en anneau, appuyé mollement sur une couche affez épaisse gelée ou de bouillie d'une couleur blanchâtre que les abeilles ouvrieres, y ont apportée, & c'est de cette gelée qu'il fe nourrit.

Les abeilles ouvrieres conftruifent non-seulement l'essaim, elles sont encore les nourrices que la Nature a accordées aux vers. Elles ont grand foin de visiter chaque alvéole, pour reconnoître file ver qui y est logé a tout ce qu'il lui faut. L'aliment du ver est du miel & de la cire préparés dans le corps des abeilles. Elles ont un foin particulier des œufs d'où doivent éclore les reines : elles leur donnent de la pâture avec profusion. En moins de six jours le ver prend tout fon accroissement; alors les abeilles, qui connoissent qu'il n'a plus besoin de manger, serment la cellule avec un petit couvercle de cire. Le ver, qui jusqu'alors s'étoit tenu dans le plus parfait repos, se déroule, s'allonge, puis il tapisse de soie les parois de sa cellule; caril faitfiler, ainfi que les chenilles. Il faut observer qu'avant que le ver commence à filer, il a confumé toute sa provision degelée; les nourrices ont soin de ne lui en point mettre plus qu'il n'en peut confumer. Lorfque le ver a ainsi tapisse l'intérieur de sa cellule. il passe à un état connu sous le nom de nymphe, c'est-à-dire qu'il perd toutes les parties dont il avoit besoin étant ver, comme la filiere & autres. Les parties oui lui font necessaires pour son nouvel état de mouche se développent. Cette transformation, une des plus admirables que nous presente la Nature, étant commune à toutes les mouches, ainfi qu'à l'abeille, nous renvoyons au nom Nuniphe, pour

en avoir un détail plus circonstancié, & connoître la différence de deux mots souvent consondus, Nymphe

& Chrufalide.

L'Abeille, dans fon état de nymphe, est enveloppée d'une pellicule si mince & si déliée qu'on appercoit ses six pattes rangées sur son ventre, & la trompe couchée dans toute fa longueur: l'abeille dans cet état est d'abord blanche; dans la suite toutes les parties du corps se colorent par degrés, & se développent insensiblement: on y reconnoit la marche de la Nature, qui, dans toutes ses opérations, va toujours par nuances infenfibles; l'abeille est ordinairement dans son état de perfection au bout de vingt & un jours. Elle fait usage de ses dents pour sortir de sa prison & rompre son enveloppe : c'est une opération très-difficile pour la jeune abeille; il y en a quelquefois qui ne peuvent point en venir à bout : cependant les abeilles ont, ainfi que bien des animaux, jufqu'à un certain tems marqué par la Nature, tous les foins imaginables pour leurs petits: ce tems est-il passé, leur amour se changé en indifférence : contraste qui fait sentir la différence de l'instinct & de la raison. Cependant, dès que la mouche est fortie, viennent d'autres mouches racommoder la cellule, la nettoyer & la préparer pour recevoir ou de nouveau couvain. ou du miel. La pellicule qui enveloppoit la jeune abeille se trouve appliquée exactement contre les parois de la cellule; ce qui en fait paroître la couleur différente. A peine la jeune abeille est-elle sortie de fa cellule, à peine ses ailes sont-elles déployées, que la voilà qui vole aux champs : elle est toute aussi habile à recueillir & le miel & la cire que les autres abeilles. Ce font ces jeunes movches qui , lorfqu'elles feront toutes écloses, & se trouvant en trop grand nombre dans la ruche, formeront en partie la nouvelle colonie, que l'on nomme effaim, pourvu qu'il se trouve une reine à leur tête, comme nous le verrons dans la fuite.

Tandis que des abeilles, les unes prennent soin d'élever l'espérance de l'état, les autres travaillent aux récoltes précieuses de cire brute & de miel, (car

I'un & l'autre confituent leur nourriture); les abeilles qui reviennent à la ruche chargées de deux petites pelottes de cire brute, vont s'en dicharger dans des alvéoles vides, à moins que d'autres ne viennent les décharger à l'inflant pour l'employer : elles ont foin de pétrir ces pelotes, de les prefler, de les arranger : autant en font celles qui fivient. Elles en remplifent ainfi des gâteaux entiers, qui font de diverles couleurs : ce font des magafins ou l'eles ont recours au béfoin, foir pour couvrir les alvéoles où font enfermés leurs petits, foit pour boucher ceux qui font pleins de miel, a ninf que pour fe nourrir.

Récolte de Miel.

Une récolte bien importante pour les abeilles est celle du miel.

M. Linneus a mieux observé qu'on ne l'avoit fait avant lui, que les fleurs ont au fond de leurs calices des especes de glandes pleines d'une liqueur miellée. C'est dans ces glandes nectariferes que les abeilles vont puifer le miel, & c'est dans leur estomac qu'il se façonne. On avoit cru autrefois que le miel étoit une rofée qui tomboit du ciel; on ne le croit plus aujourd'hui; on fait au contraire que la rofée & la pluie font très-contraires au miel. De tous tems nos abeilles ont connu ces glandes que nos Botanistes modernes ont découvertes ; de tous tems elles y ont été chercher leur miel. Quelquefois elles trouvent cette liqueur épanchée fur des feuilles. Un Observateur attentif peut voir au printems des arbres, & l'érable entr'autres, dont les feuilles sont toutes enduites d'une espece de miel ou de sucre qui les rend luifantes; & fi l'on pose une de ces seuilles sur la langue, on y reconnoît bientôt la fayeur mielleufe. Soit que cette liqueur réfide encore dans les glandes, foit qu'elle en foit fortie, elle est la matiere premiere du miel; c'est ce que l'abeille cherche & ramasse pour en compofer un aliment propre pour fa nourriture & pour celle de ses compagnes. La trompe lui sert à la récolte du miel. & le conduit dans le premier

estomac, qui, lorsqu'il est rempli de miel, a la figure d'une vessie oblongue. (Les enfans qui vivent à la campagne connoiffent bien cette vessie; ils la cherchent même dans le corps des abeilles, & fur-tout dans celui des bourdons velus, pour en fucer le miel). Il faut que les mouches parcourent beaucoup de fleurs pour ramasser une quantité suffisante de miel. qui puisse remplir leur petite vessie. Quand les vessies font pleines, les abeilles retournent à la ruche. A les voir rentrer fans récolte de cire aux pattes, on les prendroit pour des paresseuses; mais toute leur récolte est dans l'intérieur de leur corps, car elles ne trouvent pas toujours occasion de faire ces deux récoltes enfemble. Auffi-tôt qu'elles font arrivées, elles vont dégorger le miel dans un alvéole. Comme le miel qu'une abeille porte à la fois n'est qu'une petite partie de celui que l'alvéole peut contenir, il faut le miel d'un grand nombre d'abeilles pour le remplir.

Quoique le miel foit fluide, & que les alvéoles foient comme des pots couchés sur le côté, elles ont cependant l'art de les remplir. Qu'il y ait peu ou beaucoup de miel dans un alvéole, on remarque toujours dessus une espece de petite couche épaisse , qui, par sa consistance, empêche le miel de couler. L'abeille qui apporte du miel dans l'alvéole fait passer dans cette pellicule les deux bouts de ses premieres jambes. & par cette ouverture elle lance & dégorge le miel dont fon estomac est plein. Avant de se retirer, elle raccommode la petite ouverture qu'elle avoit faite : celles qui fuivent font de même. Comme la masse du miel augmente, elle fait reculer la pellicule, & la cellule se trouve, par cette industrie, pleine d'un miel fluide. Les abeilles ont soin de couvrir d'un couvercle de cire les alvéoles où est le miel qu'elles veulent conferver pendant l'hiver; mais ceux où est le miel destiné pour la nourriture journaliere font ouverts & à la disposition de toutes les mouches. Le miel qu'elles réservent pour l'hiver est toujours placé dans la partie supérieure de la ruche. Souvent l'abeille, au lieu d'aller vider fon miel dans une cellule, fe rend aux atteliers des travailleuJes; elle allonge sa trompe pour leur offrir du miel, comme pour empêcher qu'elles ne soient dans la nécessité de quitter leur ouvrage pour aller en chercher.

CHEI CHEL

Quand les abeilles ont commencé à naître dans une ruche, on en voit quelquefois plus de cent fortir de leurs cellules en un jour; la ruche se peuple rapidement, à dans l'espace dequelques semaines le nombre des habitans devient si grand qu'à peint elle peut les contenir; ce qui donne lieu à cette colonie qu'on appelle jetton ou essait lieu à cette colonie qu'on appelle jetton ou essait le leur à cette.

Des Essaims ou Jettons,

Lorfqu'une ruche fe trouve si remplie de mouches que sa capacité ne suffit pas pour les loger à l'aise, il en fort une colonie qui va funder ailleurs fon établiffement. L'émigration de cette colonie, qu'on appelle jetton ou effaint, ne fort pas ii elle n'a point un chef, c'est-à-dire, une reine propre à perpétuer l'empire qu'elle va fonder. Une seule reine suffit pour conduire l'effaim. Lorsou'une nouvelle mere a quitté fa dépouille de nymphe, au bout de quatre à cinq jours elle est fécondée & prête à pondre; par conséquent elle est en état de se mettre à la tête d'une troupe disposée à la suivre par-tout : tel est l'attachement des abeilles pour leur reine. Lorfqu'on peut faifir la reineabeille, on est fur de conduire les mouches d'une ruche dans tel endroit qu'on voudra. C'étoit l'unique secret de M. Wildmann, qui, en préfence de la Société de Londres, se faisoit suivre par un essaim, le faisoit passer d'une partie de son corps sur une autre; changeoit-il de place la mere abeille, bientôt tous ses sujets fideles la suivoient : (quelques abeilles colériques, car c'est un vice de leur caractere, pourroient rendre ce jeu affez fatal) : ainfi M. Wildmann nous apprend un moyen prompt & facile pour passer les mouches d'un panier à un autre. Il transporte sa ruche dans un lieu où il ne regne que la lueur d'un crépuscule, & la renverse. La mere abeille, dont la nature est, comme nous l'avons dit, des plus

vigilantes pour le bien de fon état, se présente des premieres. Il la faisit; la tenant une fois, il est maitre des mouches; il la met dans une ruche vide, toutes les abeilles la suivent; il s'empare du miel, de la cire, reporte le couvain dans la nouvelle ruche qu'habitent les abeilles, & les place dans le rucher.

Les essaims sortent naturellement en différens tems; & dans le méme pays ils fortent tantôt plus tôt, tantôt plus tard, selon que la saison aété plus ou moins favorable. Les ruches dans lesquelles il y a le plus de mouches, essaiment les premieres, parce que la mere y ayant été ténue plus chaudement tout l'hiver, le printems vient pour elle plutôt que pour d'autres; elle peut donc recommencer sont et meilleure heure. Le tems le plus ordinaire de la fortie des essaimes ces payés-ci est au commencement ou à la mi-Mai, jusqu'à la fin de Juin; les essaims qui viennent plus tard ne peuvent guereréuffir, à moins que d'être mariés, c'età-dite, r'eunis à d'autres.

Plufieurs fignes annoncent la fortie prochaine d'un essaim: 10. Lorsqu'on commence à voir voltiger devant la ruche des faux bourdons, c'est une marque que cette ruche essaimera dans quelques jours ; les faux bourdons ayant été tous massacrés avant l'automne, comme nous le verrons, leur retour annonce un nouveau peuple : 2°. Lorsque les mouches sont en si grande quantité qu'une partie est hors de la ruche: 2º. Lorfque le foir on entend un bourdonnement très-confidérable : 4º. Le figne le moins équivoque, & qui annonce un essaim pour le jour même, c'est lorsque les abeilles ouvrieres ne vont point à la campagne en aussi grande quantité qu'elles ont coutume d'v aller, quoique le tems femble les vinviter, & lorfqu'elles demeurent chargees de leur récolte auprès de la ruche.

Ĉe n'est guete que sur les dix à onze heures du matin, & jusques vers les trois heures après midi, que les estains fortent des ruches. Un folcil piquant qui succede à un nuage ou à quelques gouttes de, pluie occasionne dans la ruche une chaleur si insupportable, que les mouches se hâtent de prendre leur

parti. Alors, au bourdonnement qui étoit tres-grand la veille, & qui avoit toujours été en augmentant . fuccede à l'instant un grand silence; en moins d'une minute, toutes les mouches qui doivent compofer l'essaim défilent avec rapidité de la ruche, & se dispersent en l'air, où on les voit voltiger comme des flocons de neige. Quelquefois les mouches en fortant de la ruche s'élevent beaucoup, sur-tout s'il fait du vent ; & elles vont fi loin qu'on les perd de vue. Si on leur jette du fable ou de la pouffiere. elles s'abaissent à l'instant, parce qu'apparemment elles prennent ces grains de fable dont elles font frappées pour de la pluie: on les arrête furement en leur jettant de l'eau qui fasse aspersion de pluie. Presque tous les gens de la campagne ont pour habitude de courir après leurs essaims, en battant à toute force fur des chauderons & fur des poêles; ils croient que ce charivari les engage, comme le bruit du tonnerre, à chercher un afyle; mais il paroît que tout ce tintamarre n'arréteroit point un essaim disposé à prendre fon vol; car quelque bruit que l'on fasse auprès d'une mouche occupée sur une fleur à sa récolte de miel ou de cire, elle ne fuira point à fa ruche.

Les abeilles favent prévoir les orages, heureufement pour nous; on est quelquefois surpris de voir les mouches accourir & rentrer dans la ruche à slots précipités. Que l'on regarde, on verra de loin un

nuage qui porte l'orage dans ses flancs.

Lorfqu'une nouvelle colonie cherche à s'établir, il ne paroit pas que ce foit la reine qui fasse le choix du lieu où il leur convient de se rassembler. Plusseurs mouches, qui vont à la découverte, & auxquelles une branche d'arbre a plu, se déterminent à venir se poser desseure branche d'arbre a plu, se determinent à venir se poser desseure proper des les y sont suiveis de beaucoup d'autres: la mere se pose elle-nième auprès de cette branche; & ce n'est que quand la couche des mouches s'est épaisse que le velle va se joindre au gros de la troupe. A peine s'y est-elle rendue que le peloton grossit d'instant en instant; souvent en moins d'un quart d'heure tout devient calme. Quelquesois l'estaim, qui a deux ou plusseurs rieres; se divisé & se

place en deux pelotons séparés l'un de l'autre; mais comme les abeilles n'aiment point à vivre en petit fociété, le plus souvent les mouches du petit peloton s'en détachent peu à-peu, & vont rejoindre le gros.

Lorsque les mouches sont ainsi fixées, on les fait entrer dans une ruche frottée d'herbes d'une odeur agréable, ou de miel: il faut que celui qui recueille l'essaim ait grand soin de secouer les deux pelotons dans la ruche, dans le cas où ils ne fe feroient réunis auparavant. Sans cette précaution, on risqueroit de voir fortir toutes les mouches de la ruche pour retourner à la branche, parce que la mere peut se trouver dans ce peloton. Il arrive quelquesois qu'un instant après qu'on les a recueillies, on les voit défiler & retourner à la ruche dont elles font forties. Ce retour à la mere ruche est vraisemblablement occafionné, parce que la jeune reine, qui étoit aux portes & prête à les accompagner, ne les a pas fuivies, pour n'avoir pas eu la force & peut-être la hardiesse de se servir pour la premiere sois de ses ailes.

Les abeilles du nouvel essaim ne se mettent point férieusement à l'ouvrage, qu'elles ne soient assurées d'une mere séconde & unique : toutes les meres surnuméraires de ce nouvel essaim sont massacrées, on n'y conserve la vie qu'à une seule. Probablement la reine qui est conservée a, dans le plus haut degré, la vertu qui intéresse les abeilles, celle de mettre beaucoup d'œuss au jour : c'est peut-être la premiere née & la plus prête à pondre; peut-être aussi que deux meres, jalouses l'une de l'autre, se livrent un combat dont la plus foible est la victime. Il peut se faire que la mere régnante, comme la plus forte & la plus vigoureuse, tue toutes les surnuméraires. Les femelles font armées d'aiguillons, dont elles n'ont guere d'autre occasion de faire usage. Le sort des reines meres qui restent dans la ruche natale n'y est pas plus heureux; elles y sont également mises à mort : on fait périr de même celles qui font encore au berceau, & quelquefois on y en tue un bon nombre. Il est donc incontestable qu'il y a un tems où les abeilles ne fouffrent pas plufieurs femelles ,

& qu'il n'en faut qu'une feule aux mouches d'un

Il eft à obferver que l'estaim est composé d'abeilles de tous âges, & qu'il reste aussi dans la mere ruche des abeilles de tous âges. Quelquefois l'estaim est composé de quarante mille mouches; le poids d'un pareil estaim est d'environ buit livres, car il faut cinq mille trois cent soixante & seize abeilles pour le poids d'une livre. Ces estaims si forts & si puissan ne son pas toujours les meilleurs, parce qu'ils contiennent trop de faux bourdons; les mouches ne pouvant susfire à les tuer avant l'automne, comme nous l'e verrons, ils assament la ruche. Un excellent essaim pese fix livres; un bon, cinq; un médiocre, quatre livres.

C'et une chose admirable de voir l'activité avec laquelle les mouches travaillent dans la nouvelle ruche. Quelquesois en moins de vingt-quatre heures elles sont des gâteaux de vingt pouces de long sur plus de sept à huit de large; on voir plus souvent des ruches plus d'à moitié remplies de cire en quatre ou cinq jours; aussi un essain la fait-il souvent plus de cire dans les quinze premiers jours qu'il n'en fait dans tout le reste de l'année. Lorsqu'un essain a été considérable, & qu'il a paru de bien bonne heure; il donne quelquesois un autre essain dans la même année; mais le plus ordinairement un essain n'en donne un autre qu'à la seconde année.

Massacre des faux Bourdons.

Les abeilles laiffent vivre fix femaines ou environ les mâles ou faux bourdons, à compter du jour de l'établiffement de la colonie, afin qu'ils aient le tems de féconder la reine. Une mere abeille qui fe trouve fœule de fon fexe dans fa ruche avec fept ou huit cent, & même quelquefois mille mâles, est dans le cas de la reine d'Achem, qui a un férail d'hommes à fes ordres. Si cesmâtes ou faux bourdons cussent est conscience de maris actifs & pétulans, qui eussent teté tous des maris actifs & pétulans, qui eussent cen cen cett été que chaos & confusion. Comme il a été établi qu'une que chaos & confusion. Comme il a été établi qu'une

feule femelle habiteroit avec un millier de mâles, il devoit l'être que ces mâles feroient tous fort peu actifs & comme engourdis; qu'ils ne pouroient être réveillés que par elle; qu'elle feroit libre de choifir entre tous ceuli qu'elle voudroit honorer de fes faveurs. C'est aussi ce qui arrive, comme l'a appris par l'expérience M. de Redumur.

Il renferma dans un vaisseau de verre une jeune reine avec un male; il vit avec furprife que toutes les prévenances que les abeilles ordinaires ont pour une mere, la jeune reine les avoit pour le faux bourdon : elle le caressoit, soit avec sa trompe, soit avec ses pattes, en tournant autour de lui : elle lui offroit du miel : le faux bourdon soutenoit stupidement tant d'agaceries; cependant, au bout d'un quart d'heure, il parut s'animer un peu; & lorsque la femelle, placée vis-à-vis de lui en regard, eut broffé avec ses jambes la tête de cet insensible. & ou'elle eut fait jouer doucement ses antennes, le mâle se détermina enfin à répondre à ses avances par d'autres de la même nature : par ces préludes passionnés la reine excita enfin fon indolent époux, qui devint plus actif & s'anima de plus en plus. On appercut distinctement qu'une partie de ces organes intérieurs, dont nous avons vu la description, paroissoient au dehors ; tout ce manege dura trois ou quatre heures, pendant lefquelles il y eut des tems de repos & des reprifes d'amour; enfin le faux bourdon tomba dans un repos qui parut à la reine de trop longue durée; elle voulut le retirer de sa léthargie, en le saisissant par le corcelet avec les dents ; mais ses soins empressés surent inutiles, il étoit mort. Il n'est point le seul insecte qui périsse dans ces momens critiques. L'Observateur voulut confoler cette veuve; il lui donna un autre époux jeune & plein de vigueur; mais à fon grand étonnement, elle demeura tout le reste du jour attachée contre le cadavre de son premier époux. Le lendemain matin on ôta le cadavre, & on lui préfenta un nouvel époux, avec lequel elle fe comporta de la nième maniere qu'avec le défunt ; une seule nuit fut suffisante pour que notre Artémise oubliat fon Maufole.

La reine, ainfi fécondée dans le mois de Juin, este en état de pondre dans les mois de Juillet & d'Août, & même au mois de Mai de l'année fuivante, des milliers d'œuis: ces derniers œufs ont donc été fécondés neuf à dix mois avant qu'ils aient été pondus, & cela lorsqu'ils étoient encore d'une-petitesse inconcevable.

Lorsque la reine mere a été mise en état de pouvoir donner de la postérité, les abeilles déclarent une guerre cruelle aux mâles : pendant trois ou quatre jours , c'est une tuerie effroyable. Malgré la supériorité que les mâles fembleroient avoir par leur taille, ils ne fauroient tenir contre les ouvrieres; armées d'un poignard qui porte le venin dans les plaies qu'il fait, elles fe mettent trois ou quatre contre un feul. Le moment de la proscription arrivé, la mort s'étend également fur ceux qui respirent, & sur ceux qui ne respirent pas encore; ce qui est ver male, ce qui n'est encore qu'espérance de l'être, ceux qui sont au berceau, & que l'on a nourris jufqu'alors avec une tendresse de mere : tout est massacré : dispersé : elles trainent à chaque instant le corps des mâles, morts ou mourans, hors de la ruche. Tout le fexe doit être anéanti, & il l'est : l'amour se change en fureur , la haine fuccede aux foins maternels. Dans ces triftes momens, tout le devant des ruches n'est qu'un théâtre d'horreur & de meurtre. Il y a des ruches où ces carnages fe font plutôt, d'autres où ils fe font plus tard, fuivant que les effaims y font entrés. On en voit dans les mois de Juin , de Juillet & d'Août. Il y a des cas où on voit aussi ces mouches jeter dehors des nymphes de jeunes abeilles; c'est lorsque la reine est trop féconde, qu'elles ne peuvent suffire à les élever, & qu'elles n'ont point de cellules pour mettre du miel. D'autres fois elles tuent les bouches inutiles d'entr'elles; ces bouches difpendieuses affameroient la ruche, & le falut du peuple laborieux doit être la premiere loi de l'Etat.

Combats des Abeilles.

Dans les beaux jours d'été, où le foleil brille avec toute sa vivacité, on a souvent occasion d'observer des combats entre les mouches d'une même ruche; ce sont de véritables duels. On voit les combattantes, réciproquement faisses avec leurs pattes, tête contre tête, derriere contre derriere, contournées de façon qu'elles forment ensemble un cercle; elles pirouettent ainsi sur la poussiere, dardant leurs aiguillons avec rapidité. Comme les abeilles font bien cuirasses, le combat dure quelquefois très longtems; quelquefois ne pouvant se blesser ni l'une ni l'autre, elles quittent prife; mais fouvent l'une des deux trouve le moyen de plonger fon poignard empoisonné aux défauts des cuirasses, & la victorieuse laisse l'autre étendue sur la poussiere. Souvent sa victoire lui devient fatale, elle perd fon aiguillon. Outre ces duels particuliers d'abeille à abeille, il arrive quelquefois des combats généraux; lorsqu'une colonie de mouches, abandonnant ses lares domestiques, va chercher quelque demeure nouvelle dans le pays étranger, si elle tombe malheureusement dans un pays déja habité, c'est-à-dire, dans une ruche dont d'autres sont déja en possession, il se livre une bataille générale.

Vie des Abeilles. Quels sont leurs ennemis.

Il y a deux faifons qui épuifent les ruches de mouches, l'autonne & le printems. L'Abbé de la Ferrière dit qu'il en meur tplus d'un tiers de chaque ruche en autonne, & qu'il n'en meurt pas moins au printems; ce qu'i l'empéche de croire, avec quelques Auteurs, qu'elles vivent fept ans & plus. Les grandes fontalités, caufices par le grand froid, les maladies & mille autres accidens, lui font croire, avec affez de mulle autres accidens, lui font croire, avec affez de ux. M. de Réauniur penfe de même, quoique les expériences qu'il a faites à cet égard n'ayent pu lui donner de certitude ; ainfi ce que l'on dit de la durée donner de certitude; ainfi ce que l'on dit de la durée

- Congr

de la vie des abeilles est encore bien incertain. Au refte, les ruches font comme les villes dont les habitans se renouvellent souvent, & dont la durée est infiniment plus longue que celle des particuliers qui les composent. Outre le grand nombre de mouches qui périssent de mort naturelle, il en périt beaucoup de mort violente : elles ont hors de la ruche une multitude d'ennemis. Quoiqu'armées d'un aiguillon venimeux, plusieurs oiseaux les avalent toutes vivantes; les hirondelles & les méfanges en font de grandes captures; mais l'oifeau qui en détruit le plus, c'est le moineau; il les avale comme des grains de blé. On a vu un moineau porter à la fois trois abeilles à ses petits, une dans son bec. & les deux autres dans fes pattes. La guépe & le frelon ouvrent à belles dents le ventre de l'abeille, pour fucer tout ce qui y est contenu. Les Voyageurs disent que plusieurs de nos iles de l'Amérique manquent d'abeilles, parce que les guépes y font en si grand nombre qu'elles les détruisent toutes: dans ces pays-ci les guépes ne font pas ordinairement un fi grand ravage. Cependant l'année de 1767 n'a été que trop favorable à la mustiplication des guépes; aufli ces mouches ont-elles fait beaucoup de tort dans les ruchers. Elles font d'abord venues en piller quelques-uns ; les abeilles qui les habitoient ont cherché à se réfugier dans d'autres ruches; mais les anciennes habitantes leur en ont disputé l'entrée; il s'est livré de fanglans combats, où il est péri une multitude de mouches; ainfi les guépes ont été doublement fatales aux abeilles. On a éprouvé aussi dans les jardins le tort que les guépes ont fait aux fruits.

Les araignées font fort peu redoutables aux abeilles : les léfards, grenouilles, crapauds, mangent les abeilles, quand ils peuvent les attraper; mais ils en actrapent fi peu dans une année, qu'ils ne font point grand tort aux ruches. L'enemai le plus redoutable des abeilles dans l'hiver est le mulot; en une must d'hiver, lorsque les mouches sont engourdies par le froid, il est capable de détruire la ruche la mieux peuplée; il ne leur mange ordinairement que la téte & le corcelet. Foroit-il le même traitement aux oféaux?

Ce qu'il y a de certain, c'est qu'on a trouvé quelquefois les petits de l'alouette commune étales fur les bords du nid, auxquels il ne marquoit que la téte & le cou. Les abeilles, principalement les vieilles, font sujettes à avoir une espece de pou qui est de la grosseur d'une tête d'épingle & de couleur rougeăre: il s'attache sur leur oorcelet: fa trompe est propre à s'introduire entre les écailles, mais il ne paroit pas igcommoder beaucoup la mouche. Cependant comme ces poux ne s'attachent qu'aux vieilles, on n'a pas bonne idée d'une ruche dont la plupart des mouches en sont attaquées.

Teigne de la Cire.

Les abeilles ont encore un ennemi bien plus dangereux; car ce n'est pas feulement aux abeilles qu'il fait tort, en détruifant, mangeant & bouleverfant leurs travaux, mais encore à nous-mêmes, qu'il prive de l'espérance de partager avec elles un bien que nous regardons comme commun entr'elles & nour. Cet ennemi si dangereux est un insecte que l'on appelle teigne de la cire, à cambe qu'égat qu'il en fait. C'est une petite chenille tendre, délicate, sans armes & sans défense, qui sait vivre aux dépens des travaux de plus de dix-huit mille ennemis, tous bien armés, dont elle est environnée continuellement, & qui tous veillent à la garde de leur tréor.

Notre mangeuse de cire est du genre des saussetzienes. V. TETONE. Son papillon est du genre des phalènes, c'est-à-dire, de ceux qui ne volent que la neit. Ce papillon, ami de l'obscurité, prosite de la nuit où tous les êtres de la nature non livres au sommeil; il trouve le moyen de s'infinuer dans une runcie, de tromper la vigilance des abeilles, de traverser une armée sormidable pour aller déposer se œus dans le coin de quelque giateau. Au bout de quelque jours l'eur écloit; il en fort une petite che-nille à seize jambes, rafe, dont la peau est blanchâtre, la tête brune & écailleuse; cette chenille, qui nait environnée d'ennemis prompts à la vengeance, no

peut éviter la mort que par son extrême petitesse. qui dérobe les premiers momens de sa naissance aux regards des furveillans. & par la promptitude avec launelle elle file dans l'instant & s'enferme dans un petit tuyan de foie, qui fusfit alors pour mettre ses jours en fureté : voilà donc fon feul bouclier. Ce fourreau est d'abord proportionné à sa grosseur; il est collé contre les alvéoles de cire; ainfi elle trouve la nourriture tout autour de sa porte. Lorsque l'aliment lui manque, elle allonge un tuyau qui forme une galerie, & marche ainfi cherehant fa nourriture au milieu de ses ennemis en chemin couvert. A mesure que la chenille eroit & a befoin de nourriture, elle allonge & elargit fa galerie, qui est tortueuse & qui va de cellules en cellules. Plus elle avance en pays ennemi, plus elle fortifie fa galerie : elle n'étoit en commençant que de pure foie, mais à mesure qu'elle l'aggrandit, elle en couvre les dehors avec des morceaux de cire qu'elle hache, & avec fes excremens qui ont la forme de poudre à canon: elle unit tous ces matériaux avec des fils de foie, & fe forme un' rempart inexpugnable aux traits des abeilles : l'intérieur est carni d'une soie douce, en forte que son corps délicat repose très-mollement. Cette galerie, qui n'étoit d'abord que de la groffeur d'un fil, devient, à mefure qu'elle est allongée & agrandie, de la grosfeur d'une plume à éerire. Comme la teigne de la cire est obligée de mettre la tête dehors pour prendre sa nourriture, fa tête & fon premier anneau font armés d'écailles, contre lesquelles l'aiguillon de l'abeille ne peut rien. Il faut eroire qu'il n'est pas possible aux abeilles de détruire ces galeries, ear eet ennemi fe multiplie quelquefois à tel point dans la ruche qu'il hache & renverse tous les travaux . & réduit les mouches au point d'abandonner leur ruche. Cet infecte destructeur, arrivé à son dernier degré d'accroisse. ment, file une coque à l'extrémité de sa galerie, s'v renferme, y fubit la métamorphofe commune aux chenilles, & en fort en papillon. Il feroit très-avantageux de pouvoir trouver le moyen de l'anéantir : il paroît dans les mois de Juin & Juillet. Mais il

convient de défigner ici ce papillon, qui, après avoir ravagé les ruciles, eft encore la caufe des guerres cruelles qu'on voit entre les abeilles, parce qu'elles veulent fe réfugier dans la république ou ruche voline: alors les abeilles de chaque ruche fe battent en duel; qu'on juge du meuttre & du carnage. Le papillon dont nous parlons eft un phalene, qui porte les ailes couchées & paralleles à l'horizon; il eft d'une couleur grife obfeure. Toute perfonne qui fe fait un plaifir d'elever des abeilles n'a que trop de facilité de le connoître, lorfqu'elle vient à enlever la cire de quelques-aunes de les ruches.

Des précautions à prendre pour la conservation des Abeilles.

Les abeilles nous font d'une si grande utilité par les récoltes qu'elles font, & qu'elles feules favent faire, de miel & de cire, que pour nous mettre à portée de les partager avec elles, nous devons les aider de notre mieux à supporter les faisons fachenses: elles nous récompensent amplement des soins que nous prenons pour elles. Les deux plus granda fléaux des ruches font le froid & la faim: en voulant les garantir de l'un, on les fait quelquefois périr de l'autre. En hiver, lorfqu'il gele, les mouches font entaffées & pressées les unes contre les autres pour tenir peu de place : elles sont pour l'ordinaire vers la partie fuperieure, ou vers le milieu de la ruche. Le froid les engourdit, & elles reftent ainsi jour & nuit, sans prendre de nourriture. Si le dégel furvient, si l'air fe radoucit, & fur-tout si les rayons du soleil échauffent la ruche, elles fortent alors de cette espece deléthargie. Aufli-tôt que l'activité leur est rendue, elles sentent le besoin de prendre de la nourriture. Comme la campagne ne fauroit leur en fournir, elles ont recours à leurs provisions, en commençant par manger le miel des gâteaux inférieurs. Plus l'air continue d'être doux en hiver, plus la confommation est grande, & les abeilles courent plus de rifque de manquer & de mourir de faim avant le retour de la faison des fleurs.

Si l'hiver est trop rude, elles risquent de périr de froid. Ainsi un hiver trop rude & un hiver trop doux leur sont également funestes. Il y a des personnes qui renferment leurs ruches dans des celliers l'hiver; mais comme la température du lieu se trouve trèsdouce, pour peu que le froid diminue, les abeilles confument davantage de nourriture, & périssent de faim; d'ailleurs l'air qui ne se renouvelle point dans la ruche devient humide & fait mourir les mouches. D'autre part, ceux qui les laissent exposées à un froid trop vif sans les en garantir risquent de les voir périr; & il est assez fréquent de trouver le matin au bas de ces ruches des poignées de mouches engourdies, au point que les muscles n'avoient plus assez de force pour les tenir suspendues en grouppe. Ces mouches paroissent absolument mortes; & pourvu qu'il n'y ait point plusieurs jours qu'elles soient dans cet état, on les rappelle à la vie en les approchant d'un feu doux. Les anciens n'ont point ignoré cela : mais ils ont regardé ce changement d'état comme une réfurrection, laquelle se réduit à ce que ces insectes peuvent perdre tout mouvement pendant un certain tems, fans ceffer de vivre.

Un des meilleurs moyens pour mettre les mouches en état de réfifter à ces deux fléaux, c'est d'avoir toujours des ruches bien peuplées; car plus il y a d'ouvirieres, plus elles ont pu faire de récoltes, & plus al chaleur qu'elles occasionnent dans la ruche les met à portée de réfister aufroid, qui, lorsqu'il est fort, ne fait que les engourdir sans les faire mourir, & qui cependant les met hors d'état de consumer trop

promptement leurs provisions.

Mariage des Esfaims.

Le moyen d'avoir des ruches toujours nombreufes, c'et lorfqu'on recueille des effaims, d'en méler deux ou trois enfemble fi on les trouve trop foibles; ce qu'on appelle marier les Glaims. Rien de plus facile que d'unir ainsi deux essais; le mieux est de le faire dès l'instant de leur fortie de la mere ruche; car pour

lors comme elles n'ont point encore de gateaux ni de provisions, on les détermine plus facilement à pafferd'une ruche dans une autre. On fait cette opération differemment, fuivant la forme des ruches. On les abouche l'une à l'autre, & on les met l'une audessus de l'autre; & à l'aide de la fumée, on fait passer les abeilles d'une ruche dans l'autre. Le mieux est de faire l'opération le foir; ces deux peuples étant étourdis par la fumée ne fongent point à se livrer bataille : des le lendemain ils vivent de bonne intelligence, après que l'une des deux meres abeilles a été tuée. Si les premiers jours où un essaim est nouvellement établi dans une ruche font froids, pluvieux, & que les mouches ne puissent aller aux champs, il faut avoir foin de leur donner de la nourriture, faute de quoi elles périroient de faim.

Moyens de conserver les Ruches foibles.

Si, faute d'avoir marié les essaims, on a des ruches foibles, il y a cependant moyen de les conserver. M. de Régumur s'en est assuré par l'expérience : il a choisi des ruches très-foibles, qui n'avoient qu'une poignée d'abeilles. Il s'est proposé les trois objets que doit avoir en vue tout homme qui veut conferver ses ruches. Le premier, de mettre ses abeilles à l'abri des plus grands froids. Le second, de ne point boucher la porte de leurs ruches, afin qu'elles ayent la liberte de fortir dans les beaux jours, & que l'air puisse s'y renouveller. Le troisieme, de leur faire trouver leur nourriture dans la ruche même, afin qu'elles ne soient point obligées de l'aller chercher au dehors, & de s'y exposer aux coups de froid. Il propose de former, avec ce que l'on voudra, deux cloisons des deux côtés de la planche qui foutient les ruches; & laissant les ruches à leur distance ordinaire, les couvrir dans toute leur hauteur de terre bien desséchée; de pratiquer à chaque ruche un tuyau de bois, qui serve d'ouverture à la ruche pour renouveller l'air, & de mettre fous chaque ruche une affiette avec provision de miel. Par ce moyen, dit-il, les plus grands froids

Tom. L

font des froids médiocres, qui les jetteront dans ce doux engourdissement qui leur est salutaire; on peut fubstituer du foin fin ou les balayures de grenier à la terre desséchée, dont la propriété est d'absorber les vapeurs humides qui transpirent à travers la ruche. Il paroit que deux livres de miel ont suffi pour noutrir pendant tout l'hiver une ruche ainsi empaquetée, qui contenoit un bon nombre d'abeilles. Quoiqu'il soit avantageux de laisser à ces petits animaux la liberté de fortir, cependant au commencement du printems il en meurt beaucoup, qui, se laissant tromper par une aurore brillante, volent aux champs, où ils sont faisis par le froid & y périssent. La chaleur est la vie de ce précieux infecte; un degré de froid, inférieur à celui qui congele l'eau, le faisit au point de le faire mourir; une douzaine d'abeilles tenues dans un bocal, dans un lieu où la température étoit de onze degrés, y sont péries de froid. Le moyen d'éviter ces pertes, qui sont affez considérables, est d'avoir devant chaque ruche un grillage fin, qui laisse entrer l'air, & qui ne permette point aux mouches de fortir : celui qui prend soin des ruches se gardera bien d'ouvrir le petit grillage, lorfque le thermometre marquera le degré de la congélation ; mais il leur ouvrira les portes, lorsqu'il marquera la température des caves. Si l'Auteur de la Nature a voulu que la population fût excessive parmi ce petit peuple d'insecte, la destruction v est considérable: c'est sur-tout dans les infectes qu'on peut observer la justesse de la sublime réflexion de M. de Buffon, qui dit que la Nature roule fur deux pivots inébranlables, la destruction fans nombre, & la multiplication fans nombre.

Pillage des Abeilles.

Outre tous les ennemis qui affiegent les abeilles de outres parts, elles trouvent, ainfi que l'homme, un ennemi dans leur femblable. Dans les mois de Juillet & d'Août les essains foibles & tardifs, qui n'ont point encore fait beaucoup de provisions, vont comme des brigands se jeter dans les autres ruches

pour piller le miel; il fe livre de fanglantes batailles; dans lefquelles il peirte beaucoup d'abellies; le pillage eft quelquefois fi confidérable que l'on rifque de perdre tout fon rucher. C'est fur-tout deux ou trois jours après la pluie que le pillage est le plus à oraindre, parce qu'alors la faim presse pui vivement celles qui ont souffert par défaut de provisions.

On connoît qu'une ruche est livrée au pillage lorfqu'on entend un bruit plus grand qu'à l'ordinaire. & qu'on en voit fortir les abeilles avec plus d'affluence & de précipitation que de coutume. Le fecret le plus efficace pour prévenir le pillage, c'est de n'avoir que des ruches fottes & bien fournies. Pour cet effet, il faut foigner attentivement les abeilles dans les tems critiques , fournir abondamment à leur fubfiltance . veiller exactement à leur propreté, réunir & marier dans le tems tous les petits essaims ensemble; en sorte que l'on n'ait point de ruches foibles, foit à l'entrée de l'hiver, foit dans les autres faifons, dont les abeilles foient contraintes d'aller au pillage pour vivre: On peut empêcher le pillage en fermant les ruches aved un grillage, où il ne puisse passer que trois ou quatre abeilles à la fois ; alors la ruche la plus foible fera en état de tenir tête aux affaillans les plus nombreux.

Maladies des Abeilles

Les maladies contrues des abeilles ne font pas en grand nombre: La plus dangereufe, ¿ c'eft la dyffenterie ou le dévoiement. M. de Réaumur penfe que cette maladie provient de ce que les abeilles ont été obligées de le nourrir de .miel pur, & de ce qu'elles n'ont pu se, nourrir en partie de cire brute : ce sentiment eff fondé fur lépreure qu'il a faite de ne nourrir les abeilles que de miel pur pendant quelque tems, ce qui leur a donné effectivement le flux de ventre. Le moyen le plus naturel de les guérir de cette maladie eft de leur donner un gâteau, dont les alvéoles foient remplis de cire brute, puisque. c'eft l'aliment dont la disette a caus la maladie; mais il paroit qu'en gliver la conformation qu'elles font de la cire brute puilque.

est peu considérable, au lieu qu'en été elle est trèsabondante. Ce dévoiement est une maladie contagieuse, qui fait mourir presque toutes les abeilles d'une ruche : voici comment le mal fe communique. Dans l'état naturel il n'arrive pas que les excrémens des abeilles, qui font toujours liquides, tombent fur d'autres abeilles, ce qui leur feroit un très-grand mal. Dans le dévoiement cet inconvenient arrive, parce que les abeilles n'ayant point affez de force pour fe mettre dans une position convenable les unes par rapport aux autres celles qui font au-dessus laissent tomber fur celles qui font au-dessous une matiere gluante qui leur bouche les organes de la respiration. Il est donc important de porter remede à cette maladie. Si l'on n'a point de cire brute, on peut leur donner une liqueur réduite à consistance de sirop, faite avec une chopine de vin, une demi-livre de fucre & autant de miel.

Comme la chaleur eft la vie de ces infectes, que c'eft elle qui les exciteau travail & qui les conferve, le mieux eft d'expofer fon rucher au midi, de maniere qu'il profite de bonne heure du foleil levant, & que le foleil ne le quitte que le plus tard qu'il foit poffible: il eft effentiel que les ruches foient garanties, de quelque maniere que ce foir, de la pluie & de la trop grande ardeur du foleil, qui fecoit & de la trop grande ardeur du foleil, qui fecoit

fondre le miel & la cire.

Avantages que l'on retire du travail des Abeilles.

Le profit que l'on retire des abeilles varie extrémement, felon les pays ; & dans le même pays il ne fauroit être le même chaque année. Les pays remplis de prairies , qui font presque coujours émaillées de fleurs, entrecoupées de petits ruisseaux; ceux où il y a beaucoup de bois, des plaines couvertes de sarrasin, de fainfoin , de luzeme , sont les plus favorables aux abeilles , & où par consequent le produit est plus considérable. Les fleurs des plantes cruciferes, notamment celles du chou, de la roquette , de la moutarde & du navet , leur sournissent aussir-

provisions. On voit encore les abeilles rechercher les faules, l'olivier fauvage, les groseliers, la bruyere, le jonc marin, le pois, le fafran, le tuffilage, la ronce des haies, le cerifier, les groffes fèves, le chevrefeuille, l'aube-épine, la vesce, le tournesol, le chêne, l'érable, le frêne, le peuplier, le méleze. Comme on trouve des miels d'une blancheur, d'une odeur & d'une faveur plus agréables les uns que les autres. il faut l'attribuer à la nature des fleurs : les pays abondans en thym, roliers à fleurs simples, lavandes, jasmins, jonquilles, marjolaines, melifes, melilots, fauges, origans, ferpolet, romarin, genets & autres herbes odoriferantes, doivent donner un miel balfamique ; tels étoient chez les Italiens le miel du Mont-Hybla en Sicile, & chez les Grecs, le miel du Mont-Hymette; tel est aussi notre miel des côteaux du Rouffillon & de la montagne de Clape au-

près de Narbonne.

Il est difficile de croire qu'il y ait autant de plantes défavorables aux abeilles que le difent certains Auteurs; s'il y en a quelques-unes qui puissent occafionner à leur miel des effets pernicieux, ce seroient peut-être nos plantes narcotiques, telles que la jusquiame & autres; mais l'expérience, du moins dans ces pays-ci, n'en a rien appris. Il paroit cependant que le miel peut, dans certains pays, avoir quelquefois de mauvailes qualités. Xenophon, dans l'histoire de la fameuse retraite des dix mille, rapporte qu'auprès de Trébisonde les soldats n'épargnerent pas le miel de plusieurs ruches, après quoi il leur prit un devoiement par haut & par bas; ils ressembloient à des ivrognes, ou à des personnes furieuses ou moribondes. On voyoit la terre jonchée de corps comme après une bataille; néammoins personne n'en mourut. & le mal cessa le lendemain environ à la même heure qu'il avoit commencé, de façon que le troisieme jour les foldats se leverent dans l'état d'affoiblissement où l'on est après avoir pris une forte médecine. M. de Tournefort, dans ses voyages, observa dans ces lieux une plante très-venimeuse, appellée chamarodendros; & il pense que ce miel si dangereux pouvoit

C 3

avoir été extrait par les abeilles fur cette plante. M. Buchos cite d'autres fleurs nuifibles aux abeilles, celles de l'orme & du narciffe, du fureau, d'arroche feetide, de cornouiller fanguin, de l'aureole des bois, d'apocin, de tichymale, d'ellebore, de tilleul, d'orme, de rhue, d'ail, de cigué, de fabine: voilà les fleurs qui leur occafionnent le flux, ou des maladites qui les font périr, ou ce qui donne une mauvaife qualité à leur miel.

Quoi qu'il en foit, il faut proportionner le nombre de ruches à la quantité de nourriture que peut fournir le canton, & ne pas placer cent ruches dans un lieu qui n'en peut nourrir que cinquante, quoique l'étendue de ce canton puisse être regardée comme de deux lieues à la ronde, si, comme on le dit, elles vout chercher leur récolte iusu'à deux lieues &

plus.

C'étoit un usage chez les Egyptiens de transporter les ruches à miel dans des bateaux fur le Nil, afin de faire jouir les abeilles de la richesse des fleurs, lorfqu'il n'y en avoit point dans le lieu de leur domicile. Lorsqu'on jugeoit que les abeilles avoient moiffonné les environs à deux ou trois lieues à la ronde. on conduifoit les bateaux plus loin à la même fin, & ainfi de fuite. Les Italiens, voifins des rivages du Pô, ont la même pratique; ils voiturent fur ce fleuve leurs ruches jusqu'aux pieds des montagnes du Piémont. On dit que ces voyages par eau sont aussi d'usage à la Chine. Tel est l'avantage d'être voisin d'une grande riviere : on peut par ce moyen réunir en faveur des abeilles le printems d'un pays sec avec l'automne d'un pays gras & ombragé, & suppléer par-là abondamment à la difette naturelle du canton qu'on habite. Des personnes industrieuses ont trouve que, compenfation faite de la dépenfe & du produit, on pouvoit ausli les faire voyager par terre, lorsqu'on n'avoit point la commodité de l'eau. On lit dans Columelle. que les Grecs de l'Achaïe voituroient ainfi leurs ruches en Afrique, où la faison des fleurs étoit tardive. Aujourd'hui on pratique cette méthode dans le pays de Juliers : on a vu & on voit encore en France dans



le Gàtinois un économe intelligent faire transporter fes ruches en charette, après la récolte du fainfoin, dans les plaines de Beauce, où abonde le mélilot; puis en Sologne, où la campagne est couverte de farrafin fleur jusques vers la fin de Septembre. La plupart des habitans de ce pays font maintenant dans Pufage d'imiter notre économe, & de faire en petit

ce ou'il fait en grand.

Nous apprenons par un Mémoire de M. Duhamel. que le profit que l'on retire des abeilles de ce pays-là avec de pareils foins est très-considérable. Dès le commencement de Juillet, lorsque les mouches à miel ont jeté leur essaim, & fait une ample récolte sur les fainfoins, on s'approprie tout le miel & la cire, en faifant paffer les mouches dans une ruche vide, par le moyen de la fumée : on s'empare promtement de la ruche pleine, dont on ôte les gâteaux qui contiennent le couvain ; on les attache avec des bâtons en croix dans une ruche vide, & on y fait rentrer les mouches qui prennent soin de leur couvain : il éclot une multitude d'ouvrieres, qui les aident bientôt à faire de nouveaux travaux, & les mouches travaillent avec une nouvelle activité. On transporte enfuite les mouches dans des pays où elles trouvent d'abondantes récoltes de fleurs. Si la faison est belle, & que les fleurs soient abondantes, les ruches qu'on a changées au premier Juillet sont très - bien remplies à la fin du mois d'Août. Quand cela est. on les vide une seconde fois, ayant grand soin de ménager le couvain. Aussi-tôt que les abeilles ont été changées une feconde fois, on les transporte dans les pays de farrasin; & lorsque la saison à été favorable, les ruches font affez remplies pour qu'on puisse rogner les gâteaux près d'un demi-pied.

Voilà, à l'aide de l'industrie humaine, des récoltes furprenantes; mais il fait avouer que toutes les années ne sont pas si favorables, & que quelquefois on ne pour les changer au plus qu'une fois. D'ailleurs illy a des mouches plus laborieuse les unes que les autres; on a vu dès paniers de mouches très - vigilantes, qui, au bout de vingt-quatre heures, & sointrouvés augmentés de six livres, tant en cire qu'en miel. On retire d'un bon panier dans le Gâtinois foixante à soixante & dix livres de miel, & deux livres un quart & demi de cire. Le grand art dans ce pays, & celui que ne doit jamais perdre de vue un bon économe, est d'avoir des paniers extrêmement peuples de mouches. Dans les pays qui ne font point fi riches en fleurs, & où l'on ne prend point de femblables foins. le profit que l'on retire des mouches est bien moins considérable. Dans les endroits du royaume où la situation n'est pas des plus favorables pour les abeilles, on en peut cependant encore tirer un assez bon profit. Dans ce pays-ci, par exemple, un bon effaim de deux ans peut donner deux livres & demie de cire, & depuis vingt jusqu'à trente livres de miel & plus. Si l'on joint à ce produit celui de l'effaim, on conclura qu'un grand nombre de ruches, qui ne coûtent presque rien dans le cours de l'année, peuvent être à la campagne d'un

grand profit. Dans les pays où l'on craint une difette de fleurs. & où les mouches, que l'on feroit passer dans une ruche vide, risqueroient de ne point trouver de récoltes affez abondantes, & d'être surprises par des tems pluvieux & orageux, une excellente méthode est de leur mettre des hausses, c'est-a-dire des espaces vides, au-dessous de la ruche, de la même forme & de la même matiere. Les mouches remplissent cet espace de miel & de cire ; car ces insectes travaillent toujours à raison de l'espace vide qu'ils trouvent, pourvu qu'il ne leur paroisse point trop fpacieux. On s'empare enfuite de ces hausses, & on partage leurs travaux fans les faire périr. Combien entendent peu leurs intérêts ceux qui, pour recueillir le miel & la cire, font périr les mouches par la vapeur du foufre ! Cette coutume condamnable est adoptée dans bien des pays : elle devroit être défendue, comme on dit qu'elle l'est en Toscane; on sauveroit chaque année un grand nombre de ruches, & l'on parviendroit à les multiplier beaucoup dans le toyau. me, où il ne fauroit y en avoir trop.

Une méthode qui paroît réunir tous les avantages qui doivent concourir pour faire réuffirles mouches, même dans les pays les moins riches, cft celle que M. Patteau a dornie dans sa pouvelle construction de ruches de bois, comme nous le verrons dans la suite.

Dans d'autres pays, pour s'emparer d'une partie des provisions des abeilles, on renverse les ruches, on enfume les mouches, & avec un couteau on coupe les gâteaux de miel. Cette méthode, moins mauvaise que celle dont nous venons de parler, a aussi beaucoup d'inconveniens: il périt dans cette opération beaucoup de mouches; on détruit des gâteaux de couvain, & quelquefois on perd la ruche en entier. Le feul cas où l'on doit faire perir les mouches, c'est lorsqu'on ne veut point multiplier le nombre des ruches ; car même dans le cas où le corps d'une ruche est trop vieux, & que le tems l'a presque détruite. ou lorsque les fausses teignes se sont tellement emparées d'une ruche, que les véritables propriétaires sont sur le point de la leur céder, on peut faire passer ces mouches dans des paniers foibles. Il faut avouer cependant que ces transvasions de mouches dans une autre ruche ne réuffissent pas toujours.

Usage du Miel, de la Cire, de la Propolis.

Lorfqu'on a enlevé aux abeilles une partie de leurs gâteaux de miel, on les rompt, on les pofe fur des claies d'ofier, & on met deflous des vaiifeaux bien propres: il découle un beau miel blanc, qui fe durcit; c'eft ce qu'on appelle miel vierge, ou miel degoutte. Comme tout le miel ne découle point de la forte, on exprime les gâteaux fous la preffe; ce fecond miel n'eft pas fi beau, parce que s'il fe rencontre des vers ou des mouches dans le miel, la preffe les écrafe, & les y méle. On peut aufif faire couler ce dernier à l'aide d'une douce chaleur. La meilleure méthode eft de laiffer le miel affez long-tems fur des clayons pour qu'il puiffe s'écouler, & de lui procurer fur la fin une douce chaleur; on peut enfuite laver lea gâteaux avec de l'eau, dont on fera de l'hydromel.

, ,

Le miel récolté dans le printems est plus estimé que celui qui l'a été en été, & celui d'été plus que celui d'automne, à caufe des fleurs. On préfere aussi celui des jeunes essaims à celui des vieilles mouches. Il y a des paysans qui, pour faire paroitre leur miel plus blanc, y délaient de la fleur de farine ou de l'amidon bien pulvérifé; d'autres, avec les feuilles & fleurs de romarin fur lesquelles ils le font couler. lui donnent l'odeur & le goût du miel de Narbonne. La couleur du miel le plus blanc s'altere lorfqu'il vieillit : le vieux miel est ordinairement jaune ; mais il y en a qui l'est des qu'il vient d'être déposé dans les alvéoles des gâteaux. Le miel fait du fue des fleurs de bruveres est toujours très-jaune : il n'est point estimé; celui de Sologne, recueilli sur le sarrasin, est dans le même cas. M. de Réaumur a vu du miel vert dans une de ses ruches; & ce miel fut trouvé d'un goût plus agréable que les miels ordinaires. L'illustre Académicien soupconne que cette couleur. qui est très-rare, venoit de la disposition intérieure des mouches.

Le miel pris en substance est pectoral, laxatif & détersif: il aide à la respiration, en divisant la pituite groffiere épaiffie dans les bronches pulmonaires, & facilite l'expectoration. Le miel blanc se prend intérieurement; le jaune, plus âcre, est employé dans les lavemens. On fait, par expérience, que le miel étendu sur du pain, dans lequel il y a de l'ergot de feigle, empêche qu'il ne fasse de mauvais effets sur le corps humain. L'usage du miel n'est point bon aux temperamens fecs & bilieux, parce qu'il fermente facilement. Le Docteur, M. Bourgeois, prétend que le miel est encore très-nuisible aux tempéramens qui ont beaucoup d'acide dans les premieres voies, avec lequel il fermente & se décompose; c'est par cette raifon, dit-il, que les femmes hystériques & les hypocondriaques doivent s'en abstenir. On fait avec le miel diverfes especes Chydromel; il entre dans un très-grand nombre de compositions. Le marc des mouches, qui cft ce qui reste après qu'on a exprimé la cire & le miel, & qui est compose de la soic que le ver a filée & de la dépouille des nymphes, ett réfolutif. Les maréchaux en font ufage pour les fou jures des nerfs des chevaux. Comme il refte toujours un peu de cire dans ce marc, on le vend encore à

ceux qui préparent la toile cirée.

La circ est émolliente, adoucissante & réfolutive. On appelle circ vierge, la circ celle qu'on la retire des gáteaux. Ces gáteaux, comme nous l'avons dit, nougáteaux. Ces gáteaux, comme nous l'avons dit, nouvellement travaillés par les abeilles, sont ordinairement d'un très-beau blanc: ils perdent leur couleur , & donnent une cire jaune, que l'on rappelle à la premiere blancheur en la faisant fondre, & la rédussant publicurs reprise en lames plus fines qu'un ruban très-mince, & en l'exposant un grand nombre de fois à la rosce pendant plusieurs mois. Lorsqu'on fait fondre la cire, pour rendre la blancheur plus parfaite & plus lustrée, on y ajoute du cristal de tartre qui la clarifie. Voyez à l'article Circ.

Les plus belles cires blanches de ce pays-ci viennent de Bretagne & d'Anjou. On préfere la cire de

Sologne à celle de Beauce ou du Gâtinois.

La cire grenée est de la cire blanche fondue & battue avec des verges.

La cire s'emploie peu intérieurement , à cause de

sa ténacité: elle est la base de presque tous les onguens

dont on se sert en Médecine.

Il y a des cites colorées par les ingrédiens qu'on y ajoute : telles sont la cire verte ramollie par de l'huile de térébenthine, & colorée par le vert-de-gris, d'usage pour les cors des pieds : la cire rouge, colorée par la racine d'orcanette ou avec le vermillon; elle sert à apposer les s'ecllés : la cire àgommer, qui est de la cire sonde de mélée avec de la poix grasse; les Tapissers s'en servent pour gommer seurs courils.

La propolis qui eft, comme nous l'avons dit, une espece de résine dont les abeilles sont usage pour boucher les plus petites sentes de leurs nuches lorqu'elles s'établissent, est trés-propre à avancer la matration des abcès ; sa vapeur reque par le moyens d'un entonnoir, pen l'ant qu'on en jette quelques

morceaux sur un réchaud de feu, adoucit la toux férine & invétérée.

Ruches des Abeilles.

Il y a des ruches de plufieurs figures & de différentes matieres, fuivant les différents pays. Les unes ne font qu'un tronc d'arbre creux; d'autres font faites d'ofier ou de quelqu'autre bois liant; d'autres de paille treffée: elles tiennent prefque toutes de la figure d'une cloche. Celles de paille de feigle font les meilleures, parce qu'elles font propres à défendre les abeilles contre la rigueur du froid en hiver; & contre la trop grande chaleur de l'etc; dans les pays où le liege eit commun, celles faites d'oorce de liege font excellentes. Ces logemens fimples leur fuffient.

Le défir de fuivre les mouches dans toutes leurs opérations a fait imaginer les ruches vitrées. Pline nons apprend qu'un Sénateur Romain en fi faire avec la corne la plus transparente. Une ruche vitrée préfente à toutes les heures du jour, & dans presque toutes les failons de l'année, un spechacle amusant &

infiniment varié.

M. Paireau a donné, dans un livre intitulé Nouvelle confiruition des Ruches de bois, la defeription d'une nouvelle efpece de ruche, qui paroit réunir tous les avantages propres à conferver, foigner, multiplier & châtrer les mouches, fans l'inconvénient de les fâtie périr ou de les affioiblir; voici une

légere esquisse de cette nouvelle ruche.

Elle est composée de plusieurs especes de boites carrées, de trois pouces de haut & d'un pied en carré , qui n'ont ni fond ni couvercle : on en emploie pour une ruche le nombre que l'on veut; ce qui donne la facilité de la faire grande ou petite, Elon le befoin. La partie supérieure est couverte de petites planches qui fervent de couvercle : la ruche est foutenue par un plateau de bois percé par son milieu; on y ajuste une espece de tiroir , par le moyen duquel on donne du miel aux mouches lorsqu'elles en ont besoin, s'ans les fatiguer le moins du monde : on adapte à cette ouverture, qui se trouve au dessous de la ruche, des ouverture, qui se trouve au dessous de la ruche , des

grillages de crin à jour pour leur donner de l'air. Lorfqu'on le veut, on peut les réchausser par le moyen de la cendre chaude que l'on met sous la ruche. Toutes ces boites carrées s'appellent des hausses, s' de le les unes sur les autres forment la ruche; elles sont recouvertes d'une grande boite, qui a un toit pour l'écoulement des eaux; & sur le devant est une ouverture ronde, divisée en quatre parties, dont l'une, ouverte en plein, est d'usage dans les mois où le travail est grand; l'autre est en arcade pour empécher le pillage; une autre est percée de trous, pour tenir les mouches enfermées sans les priver d'air; & la derniere est pleine, & sert à ensemer les mouches absolument.

Ces ruches, comme l'on voit, font propres pour fatisfaire à tous les cas indiqués, & pour tirer tout l'avantage possible des abeilses. Les deux points les plus avantageux de cette construction sont cette ouverture ronde à quatre parties, qui met en état de disposer des mouches, & d'agir suivant que les circonstances l'exigent; & l'autre plus essentiel encore est cette forme de ruche divisée par hausses. On a par ce moyen l'avantage de châtrer les mouches fans les affoiblir, de s'emparer du meilleur miel, en enlevant la hausse supérieure ; on excite les mouches au travail, en ajoutant des hausses par le bas, à raison de l'activité avec laquelle elles travaillent : on ménage la vie des ouvrieres qui font si précieuses : on taille les mouches dans la faison où on le veut, & on ne fait point périr de couvain , parce qu'il n'est jamais dans la partie supérieure de la ruche.

Cette méthode ingénieuse, qui réunit beaucoup d'avantages, & qui part d'après la disposition intérieure des ruches, peche malheureusement par un défaut effentiel: elle n'est pointaisez imple, elle ne pourra jamais être à la protré des paysians, & elle est toujours coûteusé dans ce pays-ci. Chaque économe; qui veut adopter cette méthode, peut, en partant des deux points effentiels que nous avons observés, chercher à la simplifier & à la rendre moins coûteuse situates des sidées.

Carrier, Coop

ABEILLES VILLAGEOISES.

Le genre des abeilles n'est point borné à la feule efpece de mouches dont nous avons admiré l'indufrie, & qui nous fournissent le miel & la cire: il y a pluseure autres especes d'abeilles, qui ont été nommes villageoists, vraisemblablement parce qu'elles sont répandues dans les campagnes, & qu'on ne les rassemble point en ruches. Quoique ces especes ne travaillent point utilement pour nous, & qu'elles soient peu connues, elles méritent cependant de l'être, par l'art admirable que chacune dans son genre va nous préfenter.

Abeilles bourdons.

L'abeille bourdon est feule dans les commencemens; mais elle fait fe faire peu à peu à elle-même une nombreuse compagnie, & se procurer des sujets qui partageront avec elle les charges du ménage.

Ce's abeilles bourdons, qui forment une espece de petite famille, périssent presque toutes dans l'automne; & il ne s'en échappe que quelques semelles s'écondées, qui cherchet une retraite dans des trous de mur, ou dans des creux qu'elles sont elles-mêmes en terre. Elles y passent la mauvaise saison peurabolu de toutes choses, & dans une inaction parfaite; mais le printems qui ranime toute la Nature

leur rend le mouvement & la vie.

L'abeille bourdon, qui paroitaffez groffe, est éouverte d'une multitude de poils longs très-preffés; en volant elle fait un grand bourdonnement, ce qui lui a fait donner le nom de bourdon. Notre abeille n'a fien deplus preffèque de construire un nid pour y loger la famille à laquelle elle donnera le jour. Elle arrache brin à brin, avec fest deux dents cailleuses, de la mousse fine qu'elle arrange, & à laquelle elle donne une forme de votte d'un pouce d'épatiteur. & souvent de deux. Au premier coup d'œil ce nid paroit n'être qu'une motte de terre un peu élevée. & secouverte de mousse; mais lorsqu'on l'observe, on voit qu'il a été construit avec art. Le plancher de ce petit nid est couvert de mousse, afin que l'humidité de la terre ne puisse nuire à ce qu'elle a dessein de poser dessus. Elle vole à la campagne faire récolte de miel & de cire; elle en forme une petite masse qui ressemble à de la pâte, & qui est le commencement d'un gâteau, qu'elle place dans fon nid. En formant cette masse, elle pond & enferme dans le centre deux ou trois œufs. Pendant qu'elle continue le même travail, pour parvenir à de nouvelles pontes, les premiers œufs éclosent ; les vers naissent au milieu de la nourriture qui leur est propre, car cette pate est l'aliment que leur mere leur a destiné. Après avoir resté quelques jours dans l'état de vers, ils se filent une coque dans laquelle ils s'enferment, s'y changent en nymphes, & en peu de tems deviennent des abeilles: ils se mettent à l'instant à travailler avec la mere commune, à composer de la pâtée, à entretenir & perfectionner le nid, à augmenter les provisions. C'est ainsi que peu à peu un nid se peuple, & que notre abeille, de folitaire qu'elle étoit d'abord, devient bien accompagnée; & mere d'une famille nombreuse.

Parmi les abeilles qu'elle a mises au jour, il va. ainsi que parmi les mouches à miel, des mâles, des femelles & des abeilles sans sexe. Ce qu'on v trouve de plus, c'est que les males y font de deux grandeurs les petits paroissent plus agissans & plus adroits. & les grands plus forts. Les très-grands bourdons font les femelles; ceux de moyenne grandeur sont les mâles de deux especes, & les plus petits sont dépourvus de fexe; ces derniers, ainsi que les femelles, ont un aiguillon; les males n'en ont point. Ces différens bourdons, & les différentes parties d'un même bourdon, montrent des couleurs variées, qui ne sont que celles de leurs poils : les diverses parties de ces abeilles, nécessaires pour le travail & pour la récolte, font pour l'essentiel construites comme celles de l'abeille commune.

Les abeilles bourdons ne sont jamais plus de cinquante à soixante réunies dans le même domicile. La mere fondatrice de la colonie pond presqu'autant d'œufs de femelles que d'œufs de males & d'ouvrieres. Il n'y a point de préférence fur les fonctions du fexe. Tous les bourdons de quelqu'espece qu'ils soient, males, femelles, ouvrieres, la mere même, mettent la main à l'œuvre, & travaillent aux gatcaux. Ces gateaux font un affemblage affez irrégulier de coques. entremélées de masses informes, d'une couleur brune & fans ordre; il y a de ces masses qui, pour la couleur & la figure, reffemblent à des truffes; elles font la pâtée même. Il y en a où l'on trouve en les ouvrant vingt ou trente œufs, ou bien des vers; d'autres où il n'v en a que deux ou trois. Ces masses de pâtée sont non-seulement le berceau, mais aussi la nourriture des vers. Ces vers, en mangeant la patée qui les environne, se trouvent exposes à l'air; mais leur mere, ou quelqu'un de la famille déjà en état de travailler, rapporte de la pâtée fur les endroits où elle a été confumée, afin de tenir toujours la masse suffisamment épaisse. Les vers étant ainsi renfermés dans une pâte molle, il leur est facile d'y façonner une cavité qui fert de moule & de point d'appui au tissu des fils de soie, avec lesquels ils construisent leurs coques. Lorsque la coque est finie, les bourdons enlevent la pâtée dont elle est couverte, & la mangent eux-mêmes, ou la portent dans d'autres endroits.

On trouve de plus dans leurs nids trois ou quatre petits pots pleins d'un fort bon miel. Lorsque les faucheurs découvrent ces nids, ils ne manquent pas d'en

fucer le miel.

A voirces mouches revenir à leurs ruches les pattes chargées de petits fardeaux de cire, on croiroit qu'elles s'y premnent de la même façon pour apporter la mouffe dont elles confiruítent leurs nids; mais en obfervant la Nature, on trouve à chaque inflant occasion de remarquer combien elle fe plait à diversifier fes ouvrages. Au lieu de transporter la mousile par l'air, comme on feroit tenté de le croire, elles la roulent, pour ainsi dire, par terre. Rien de plus facile que de leur voir rétablir un nid , & d'obferver la manière dont elles manient la moussife: on

de peut fans danger; car ces abeilles, quoiqu'armées d'un dard empoisonné, encore plus terrible que celui des mouches à miel, font plus douces & plus pacifiques. Que l'on détruife la voûte de leurs nids, qu'on la répande à quelque distance, on verra l'abeille revenir chercher la mousse qu'on a transportée; elle le pose sur ses jambes, tournant le derriere au nid, & la tête à la mouffe qu'elle faisit avec ses dents ; les premieres jambes éclaircissent les brins, les cardent, pour ainfi dire; ce qui a fait donner aussi à ces mouches le nom d'abeilles cardeuses. Ces premieres jambes font paffer la mouffe fous le ventre; les fecondes la recoivent & la donnent aux fambes de la troisieme paire, qui poussent le petit paquet de mousse auffi loin qu'il peut aller. En répétant cette manœuvre, la mouche forme un petit tas, qui n'a fait qu'un chemin bien court, puifqu'il n'a guere été plus loin que la longueur du corps de l'animal; cela fait, l'abeille cardeuse, si elle est seule, se remet devant le tas . & elle recommence la même opération pour porter la mousse jusqu'au nid. Le plus ordinairement, elles se mettent plusieurs à la file; c'est un charme de les voir disposées en chaîne, au milieu d'une traince de mousse : la premiere la pousse à la seconde , la seconde à la troisieme; & ainsi de suite, jusqu'à ce qu'elle foit apportée au nid , où elles, arrangent & entrelacent les brins avec beaucoup de dexterité.

Nous avons vu le nid fait à la hâte par là meie toute feule, couvert fimplement de mouffe; un toit femblable ne fuffit point pour garantir le nid de la pluie: aufil les abeilles formen-elles un plafond d'une efpece de cire qui unit lès brins de mouffe, & les affujetit contre l'effort du vent; &; quoique es foit fimplement d'une épaiffeur double de celle d'une feuille de papier, il devient impénetrable à l'eau. Cet enduit eff d'une matière qui a l'odeur de ciré : c'eff une cire brute qui, quoique plus tenace que celle daes abeilles ordinaires, n'a pas reçu les préparations nécesfiaires pour la rendre une véritable cire : elle eff d'un gris jaunâtre. Si on fe donnoit la peine de l'étudier, on pourrois peut-être en tierq quelqu'avantage,

Tom. L

Melée avec de l'huile de téfébenthine, elle se raimollit & devient propre à prendre des empreintes : on peut la pêtrir avec les doigts fans qu'elle s'y attache.

La derniere partie de l'édifice est une galerie de mousse, qui conduit à un trou placé dans le bas du

nid, par où elles entrent fans être vues.

Malgré le peu de multiplication de nos abeilles bourdons, elles ont des ennemis qui en font une terrible destruction, les mulots & les fouines sur-tout. Ces bourdons font encore exposés à la rapacité d'un gros ver, qui provient d'une mouche du genre des frelons, lequel mange & la patée, & les vers & les nymphes. De plus, elles font fujettes à de petits poux qui les fucent; on les voit quelquefois par centaines fur le corcelet ou fur d'autres parties des abeilles bourdons. Ces mêmes poux se trouvent sur les gâteaux des nids. On rencontre différentes chenilles. qui s'attachent à la cire des plafonds & les mangent. On trouve encore dans ces nids, & en grand nombre. différentes especes de vers qui se transforment en de petites mouches, & qui vivent à leurs dépens. Les meres font fuiettes à être mangées par des vers qui s'attachent à leurs œufs; enfin les fourmis font aussi très-friandes de leur miel. La Nature a pris plaisir, comme on aura lieu d'observer plus d'une fois, à femer les êtres dans les êtres : ils fe détruifent les uns les autres, & par-là fe conferve un équilibre presque toujours égal entre les êtres créés.

Abeilles Solitaires.

On trouve les abeilles folitaires réunies dans un même lieu; mais elles n'y font point une véritablefociété, comme les deux premieres especes dont nous avons parlé.

Les différentes especes d'abeilles folitaires, dont on va faire ici l'histoire, exécutent diverses sortes d'ouvrages fort industrieux, qui tous tendent à la

conservation de leur postérité.

Abeilles perce-bois.

L'espece des abeilles perce-bois n'est point aussi commune que les précédentes. Il n'y a cependant guere de jardins où l'on n'en puisse voir quelques-unes dans différentes faisons, mais sur-tout au commencement du printems. Elles volent le long des murs expofés au foleil, & dans les heures de la plus grande chaleur, fur-tout s'ils font garnis de treillage. Celle qui rode ainsi dans un jardin au printems y cherche un endroit propre à v faire son établissement : c'est quelque piece de bois mort, d'une qualité convenable. qu'elle entreprendra de percer; comme un échalas, une piece de bois qui fert de foutien aux contre-efpaliers, un contre-vent, un banc de bois, une poutre : jamais cette mouche n'attaque des arbres vivans, ni du bois vert : la Nature lui a appris à connoître les bois qu'elle pouvoit percer avec le plus de facilité. Le corps de ces especes d'abeilles est lisse, luisant

& d'un noir bleuâtre; elles volent avec bruit; leurs quare ailes sont d'un violet soncé; elles ont sur les cotés, autour du derriere & sur le corcelet, de longs poils noirs; leur trompe est, pour l'essentiel, faite comme celle des mouches à miel; elles sont armées d'un aiguillon; & , comme dans toutes les especes d'abeilles, le mâle n'en a point, mais à l'extérieur

il ressemble beaucoup à la femelle.

La demeure de cette efipece d'abeilles n'est point difficile à reconnoitre : lorfqu'on rencontre à la campagne une piece de bois see percée dans quelqu'en-droit d'un trou capable de laifler paffer le dois; index, & au-desfous de ce troi de la sciure de bois, on est far d'y trouver une abeille perce-bois, qui travaille à son batiment. Il lui faut de la force, du courage, de la patience pour son ouvrage; le trou qu'elle ouvre se dirige vers l'axe un peu obliquement, afin que les sciures de bois qu'elle détache puissent couler. Quand elle a creuté son trou à quelques lignes de prosondeur, elle lui fair prendre une autre direction; elle le conduit parallelement à l'axe; elle perce le bois em fitte, est la grosseur du bois y peut suffire, elle

, ע

perce trois ou quatre de ces longs trous dans l'intérieur. Quelquefois cependant elle dirige le trou obliquement d'un bout du morceau de bois à l'autre ; ces trous ont fouvent plus de douze à quinze pouces

de longueur.

Cette abeille, pour faire des trous si considérables, n'a d'autres instrumens que deux dents, qui sont d'une écaille très-solide, courbées, & qui se terminent en une pointe sine & très-forte. Cet ouvrage occupe l'abeille pendant des semaines & même des mois entiers. C'est pour loger les vers qui doivent sortir des œus que cette perce-bois doit pondre qu'elle ouvre de si longs trous. Cette galerie n'est que la cage d'un bâtiment où se trouvent plusseurs pieces en enfiale. Chaque piece est proprement un alvoide de bois destiné à contenir l'œuf que l'abeille y doit pondre; car il faut un alvéole pour chaque ver : elle divise la cage en dix ou douze chambres, s'éparées

par un plancher.

Elle commence par apporter, dans la partie inférieure qui correspond au trou que l'on voit au dehors . de la pâtée faite de cire brute & de miel, & qui a la confiftance d'une terre molle; elle y dépofe un œuf qui se trouve ainsi placé au milieu de la nourriture qui fera nécessaire au ver qui en doit fortir; elle en met la juste quantité dont il a besoin pour parvenir à l'état de nymphe. L'abeille, après avoir ainsi pourvu le petit qui doit éclorre , bouche l'alvéole avec un plancher de l'épaisseur d'un écu : ce plancher paroît formé de cercles concentriques ; on diroit qu'il a été fait fur le tour. Pour le construire, elle va ramasser la sciure de bois qui est au bas du trou : elle l'humecte d'une matiere visqueuse, & en forme un plancher qui fert de couvercle à la premiere cellule conftruite. & de fond à la feconde : ces alvéoles ont près d'un pouce de profondeur. L'abeille réitere la même manœuvre, & remplit ainfi la cage de dix ou douze alvéoles. Outre le trou inférieur dont nous avons parlé & qui fert d'entrée, on en voit un fecond dans la partie supérieure ; & quelquefois un troisième dans le milieu, par on l'abeille entre & fort, lorfqu'elle 3

construit le premier alvéole dans la partie inférieure; car pour lors le trou inférieur se trouve bouché, & celui du milieu lui abrege bien du chemin.

Chaque ver se trouve ainsi placé dans une cellule remplie de pâtée; à mesure qu'il croit, son logement s'aggrandit aux dépens de la pâtée, dont le volume diminne. Les vers y subissient les métamorphoses nécessires pour parvenir à l'état d'àbellies. Lorsque la mere abeille a travaillé de maniere à mettre se petits en état de vivre, elle abandonne son nid; & ainsi que tous les autres infectes, elle survit peu aux soins

qu'elle a pris de sa postérité.

Voilà nos petits vers, qui feront bientôt de jeunes abeilles, bien clos, bien enfermés, abandonnés de leur mere; comment fortiront-ils de cette prison ? Chaque abeille percera -t-elle fa prison par le côté latéral? Quel ouvrage pour un infecte naissant! La Nature nous fait voir ici une industrie charmante. Les vers qui font dans les cellules les plus baffes, pondus les premiers, font par conféquent plus vieux que ceux qui font dans les cellules supérieures, aussi seront-ils les premiers à se transformer en nymphes & en mouches. Le plus vieux, qui par conféquent éclot le premier, se trouve le plus près de la porte, il n'a qu'une petite ouverture à déboucher pour fortir par ce trou oblique, de la grosseur du doigt, par où l'abeille avoit commencé fon ouvrage. L'abeille qui éclot la seconde n'a que son plancher à percer, & elle fe trouve près de la porte ouverte : toutes les abeilles fupérieures n'ont chacune que leur plancher à percer, pour traverser des cellules vides & ouvertes qui les conduifent à la porte. La Nature femble avoir voulu les mettre hors d'état de se tromper sur cette route; car ces abeilles naissent toutes la tête en bas; en forte que leurs premieres tentatives pour ouvrir leurs prisons se font sur le seul endroit où il étoit à propos de les faire.

Il y a aussi les abeilles charpentieres: celles-ci sont un trou dans les bois pourris, y entrent à reculons, a déposent leurs œuss avec du miel, ferment la loga où le petit ver éclos subit sa métamorphose.

L'Abeille magonne.

L'amour de la pofiérité est une passion si déterminée & si vive chez les insectes, qu'excepté le soin de leur nourriture, tout le reste de leurs actions paroit ne tendre qu'à l'entretien, le logement & la conservation de leurs petits: tout ce qu'il y a de plus surprenant dans leur conduite, tous leurs travaux, tous leurs arts paroissent ne partir que de ce principe. C'est en conséquence & seulement pour le dépôt de ses œuss que l'abeille maçonne bâtit l'édifice qui lui à fait donner le nom de maçonne.

L'abeille femelle, qui feule, comme on l'obferve dans beaucoup d'autres infectes, travaille à la confatruction du nid, est de la grosseur & austi longue que les mâles des mouches à miel; elle est noire & fort velue; elle est seulement un peu jaunâtre par-dessous; à la partie postérieure elle est armée d'un aiguillon. Les instrumens dont elle se serve d'un aiguillon. Les instrumens dont elle se serve par confaturie son nid sont ses dies patres. Ses dents sont deux mâchoires qui jouent en sens horizontal, dont les sufraces qui se touchent sont concaves & bordées de poils, & propres par conséquent à contenir les petites mottes de mortier, avec lesquelles elle construit son bâtiment.

Le mâle ne differe de l'abeille magonne que par fa couleur qui eff fauve & approchante de celle de la mouche à miel; le dessus de la partie posérieure est chargé de poils noirs, & le ventre pareillement. Ce mâle n'a point d'aiguillon : il est à -peu - près de la même grosseur que sa femelle; ce qui n'est pas ordinaire parmi les infectes où les femelles font ordinaire ment plus grandes & plus grosses. Les mâles, ainsi que parmi les autres infectes, son trarester, aussi ne de l'amour a usé de ses droits, ils laissent elurs femelles, & s'en vont courir le monde, où ils menent une vie libre & vagabonde, sans souci de leur posérité. L'Abeille magonne, au contraire, travaille laborieusement à la construction du nid.

Lorsqu'elle a reconnu sur un mur un endroit propre au bâtiment qu'elle veut construire, (c'est ordi-

mairement fur les murs exposés au midi, & fur les angles de ces murs, qu'elle travaille plus volontiers), elle va chercher les matériaux nécessaires pour la construction; elle choisit du sable grain à grain, qu'elle mèle avec de la terre: elle la détrempe avec une liqueur visqueuse qu'elle dégorge de son estomac; elle en forme des cellules dont elle polit l'intérieur, pour lequel elle emploie le fable le plus fin , & laisse le dehors graveleux. Chaque cellule a environ un pouce de hauteur, & près de six lignes de diametre. Elle travaille avec tant d'activité qu'elle parvient à peup'ès à conftruire une de ces cellules dans un jour. Lorsque la cellule est construite, elle y dépose la quantité d'alimens nécessaires pour fournir à l'accrois-Ement complet du ver qui doit fortir de l'œuf qu'elle est prête d'y pondre, & le mettre en état de subir toutes ses métamorphoses. Cette patée est faite de niel & de pouffiere d'étamines. Cette abeille n'ayant pint de corbeilles, comme les autres mouches à mel, aux pattes postérieures, elle apporte les pousfires d'étamines entre ses dents, & dégorge dessus Iemiel avec lequel ces poussieres doivent être delayées pour composer la pâtée.

A peine la premiere cellule eft-elle conftruite qu'ile jette les fondemens d'une feconde, qu'elle renplit & finit comme la premiere. Elle en fait souvent fept à huit, plus ou moins dans son nid; ces cellèles sont disposes sans ordre, & séparées les unesdes autres par un massif de maçonnerie.

Pami les plus petits infectes, comme parmi les honnes, on veut quelquefois ufurper le bien de fon voilin, & s'approprier les travaux d'autrui. M. Duha-met à bfervé plus d'une fois que, pendant que l'abeille maçone étoit allé chercher des matériaux pour continuer à cellule, une autre entroit fans façon dans cette ellule, la vifitoit, la ragréoit, & ne vouloit point l'eder à la proprietaire, ce qui produifoit des disputes de occasionnoit un grand combat. C'eft dans l'air quese donnent les plus rudes choes; elles ne se faissilientonire corps à corps, comme font les abeilles, smais elle s'he heurtent quelquefois étée contre étée :

on a vu de ces combast durer une demi-heure. L'aptille magonne s'empare quelquefois fans injufice des cel·lules déja commencées, fi par quelqu'accident cella qui la confiruitoit est morte; ou bien elle ragrée d'asciens nids; mais ces vieux nids ne l'empédenet poix d'en bâtir de nouveaux, foit parce que les vieux se fervent que deux ou trois fois, foit parce qu'il y a

plus de femelles une année qu'une autre.

Lorque l'abeille a confruit les cellules, elle recouvre le tout d'un enduit épais de mortier; & l'extérieur du nid reflemble à une bolfe pierreufe, qu'
a la forme d'un demiceuf. Tout ce travail dure environ quinze jours fans relàche. La mouche, ayanmis fa pofférice en furcté, a fait tout ce qu'elle avoit
à faire; elle se retire & abandonne ce nid qui n'e
plus besoin de ses soins. Parmi les infectes qui ra
vivent qu'un an, comme notre mouche, & qui ne
donnent qu'une génération dans toute leur vie, le
femelles n'ont plus besoin du s'ecours de leur mâle,
lorsqu'elles ont été mises une sois en état de pepétuer leur espece : cela fait, le dessein de la Nture est accompli; & leur vie étant désormais inatile, elles meurent bientôt après.

C'est vers le 15 ou 20 d'Avril que ces abelies commencent à construire leurs nids; ils sont habiés pendant dix à onze mois consécutifs par les ves, ensuite par les nymphes, dans lesquelles ils pan transformes. Ces mids, quoique peu communs ne sont pus sont plus fort rares pour des yeux attetifs & observateurs. On en trouve sur les faces des gands bâtimens qui sont exposés au midi, sur celle des châteaux sicolés, aux fentères des Egisfes de compagne, & aux angles des murs; ils ne sont jams appliqués fur un crépi, toujours sur la pierre,

L'effece des abeilles magonnes est répande dans diverfes provinces du Royamare : elles baitifentoutes fur le même principe; mais elles se servent d'divers matériaux que le pays fournit : autil se nidisarientils en couleur, suivant les pays; l'ouvrage l'en est pas môns pénible. Aux environs de Paris Jis fun blanc qu'approche de celui de la pierre, taille; en Touraine, de couleur grife; ailleurs blancs. Le mortier dont ces nids font composés se durcit au point qu'il surpasse en dureté nos enduits, soit de plâtre, foit de mortier. La Nature nous fait voir, suivant la remarque de 'M. de Réaumur, qu'il peut exister un excellent mortier, fait de grains de fables unis avec une matiere visqueuse: celui qui trouveroit ce secret rendroit un grand fervice à la postérité. Si une fois on étoit parvenu à faire un mortier liquide, lequel, en se séchant, pût acquérir en peu de tems la dureté des pierres & du marbre, il n'y auroit plus qu'à le verter dans des moules, on en tireroit des pierres toutes taillées & toutes façonnées. Des gens peu inftruits dans les arts, en voyant des pierres d'une grandeur énorme employées dans des lieux où on ne pouvoit imaginer que l'industrie humaine eût pu les transporter de si loin, ont cru que les Anciens avoient eu le fecret de fondre les pierres. Idée abfurde : la pierre ne peut être fondue sans se vitrifier du moins en partie. Si on leur eût suppose l'art de mouler un mortier liquide, qui, en féchant, eut pu acquérir la dereté de la pierre & du granit, l'on n'auroit supposé rien d'impossible.

Revenons à nos jeunes mouches enfermées dans une prifon dont les murs font très-épais & très-folides. Les feuls inftrumens dont les abeilles fe fervent pour en fortir, ce font leurs dents; à force de coups réitérés, elles font un trou dans ce mur, contre lequel s'emoufferoient nos couteaux; c'ét par oi elles

fortent.

Les vers des abeilles maçonnes, quoique fi bien clos & fi couverts, fe trouvent fouvent dévorés par d'autres vers. Il y a un genre de mouches, que l'on nomme lchneumones, dont il y a beaucoup d'especes différentes, a infi que nous le dirons au mot MOUCHE TEHNEUMONE. Cette mouche, qui est carnalliere, est à l'affut de l'instant où la mouche maçonner quite son nid, soit pour livere combat, soit pour aller à la quête de nouveaux matériaux; elle s'introduit furtivement dans la cellule, y dépose un œuf, d'où fort un ver qui dévore l'enfant de la mailon, Ce ver est pourvu qui dévore l'enfant de la mailon, Ce ver est pourvu

de dents propres à brifer les pierres, & à percer le mur de fa prison: on trouve dans une cellule quelquesois plus de trente de ces vers; d'autres sois dix ou douze.

L'ennemi le plus terrible pour les vers des abeilles maçonnes est un ver déposé furtivement aussi dans l'intérieur du nid par un scarabée. Ce ver qui a des dents très-fortes, au moven desquelles il perce plufieurs cellules, & dévore toute la famille, est d'un beau rouge, d'une nuance plus forte que le couleur de rose: il est ras; sa tête est noire; il a six jambes écailleufes. C'est dans la cellule où il a fini ses ravages qu'il se prépare à sa transformation : il y fait un retranchement au moven d'une toile bien tendue, qui a l'épaisseur & la confistance d'un parchemin, & dont la couleur est brune, plus claire que le café. Il tapisse de foie de même couleur les murs du logement auquel il s'est restreint. Puis après un longtems (car on en a vu pouffer ce terme jusqu'à trois ans), on voit fortir de la nymphe un très-ioli scarabée, grand & long comme une mouche cantharide. Ce scarabée a la tête & le corcelet d'un très-beau bleu ; les fourreaux ou étuis des ailes font rouges, & traversés par trois bandes d'un violet foncé. Le dessous de la tête, celui du corcelet & celui du corps sont entierement velus ; ce n'est qu'au travers de longs poils blanchâtres qu'on apperçoit que le ventre est d'un beau bleu. Quoique ce ver n'ait paru qu'au bout de trois ans sous la forme de scarabée, il y a un moyen de le faire paroitre plutôt fous cette forme, en lui procurant une chaleur suffisante. Ce scarabée est une espece de clairon. Vovez ce mot.

Autres especes d'Abeilles maconnes.

Il y a une espece d'abeille maçonne qui profite des trous qu'elle trouve tout faits dans le bois, tels que ceux qui se rencontrent quelquessos dans des portes ou poteaux. Elle n'a point été pourvue par la Nature d'inftrumens propres à en faire : elle enduit l'intérieur du trou d'une tetre sine, le remplit de pâtée, y dépose un œuf, & le bouche de la même matiere. Cette abeille maçonne ressemble assez à la mouche à niel, excepté que le dessus du corps a moins de poils, &

qu'il est rougeatre & luisant.

Une autre espece choist les trous des pierres pour en faire des alvéoles. Cette abeille est plus courte, plus grosse, plus velue qu'une mouche à miel ouvriere; elle est fur-tout reconnoissable par des poils de deux couleurs: ceux du corps tirent fur foranger; ceux du corcelet sont noirs; ses dents ressentent aux lames des ciseaux de Tondeurs, à cela prés qu'elles sont dentelées. Elle a des antennes qui different des antennes ordinaires, en ce qu'elles sont très-courtes, & ne sont pas flexibles. Cette abeille, aprés avoir chois les trous qu'elle trouve dans les pierres, les enduit d'une terre sine bien humectée, les rétrécit s'ils sont trop larges, y met la provision nécessaire pour nourrir le ver qui doit éclore de l'œus qu'elle y pond, & elle bouche l'ayévole.

Il y a encore des abeilles qui font des nids de fimple mortier de terre: ces nids font attachés fur les murs, comme ceux des abeilles maçonnes; ils ont peu de folidité, aufil n'ont-ils befoin que de durer trois fomaines, à compter du moment de la confrucción jud, qu'au jour que la nymphe en fort en mouche. D'autres font leur nid dans les mortiers des murs de clòture: il n'y a rien de brillant ni de fingulier dans leurs.

manœuvres.

Abeilles mineuses, ou Abeilles qui creusent la terre.

Ces especes d'abeilles ne savent que creuser la terre, '& y faire des trous cylindriques de la grosseur de leur corps, souvent profonds de cinq aix pouces, quelquefois d'un pied. Ce qu'elles offrent de plus remarquable est la patience avec laquelle elles enlevent la terre presque grain à grain, pour creuser leur trou, Elles apportent la terre sur les bords, & en forment une petite monticule; le terrain le plus battu est celui que quelques-unes préferent. On voit quelquefois des allées de jardin criblées de tous, qu'elles y ont creuss'es presque perpendiculairement. D'autres especes creufent horizontalement. Chaque espece chossit la terre ou le sable qui lui convient. Les terres ou sables coupés presqu'a pic, qui s'élevent au-dessus des chemins, offrent souvent des millers de ces trous. L'abeille dépose dans le sond du trou de la pâtée, y y pond un œuf, & fait rentrer dans le trou la plus grande partie de la terre qu'elle en avoit ôtée; par cette industrie, elle empêche les fourmis d'aller piler la pâtée.

Parmi ces mouches qui creufent la terre, il y en a de plus petites que les mouches d'appartement. On rencontre quelquefois de celles-là fur diverfes fleurs, où elles fe faupoudrent de pouffiere d'étamines. D'autres éfpeces de ces abeilles égalent ou furpaffent

en grandeur les mouches à miel ouvrieres.

Toutes ces abeilles différent par la forme du corps & la couleur. Celles qui fouillent dans les jardins ont la couleur de mouches à miel : celles qui creufent dans les fables gras font noires & ont les ailes d'un violet foncé. Celles qui fouillent dans la terre ordinaire font noires & ont une file de houpes blanches fur les côtés; au lieu de faire une monticule à l'entrée du trou, elles étalent la terre.

Abeilles coupeuses de feuilles.

Ces especes d'abeilles creusent la terre comme les précédentes, & construisent dans ces trous des nids pour leurs petits. Elles les sont avec des morceaux de feuilles de figure arrondie & un peu ovale, courbés & ajutés les uns fur les autres avec tant d'art, qu'il est peu d'ouvrages aussi propres à nous donner une idée de l'adresse que de accoudée aux inséctes. Ces abeilles coupeuss à festivités cachent sous terre, tantôt dans un champ, tantôt dans un jardin, leurs nids qui sont des tuyaux cylindriques, de la longueur des étuis à cure-dents, & quelques de la même grosseur ces étuis fou composés de petits gobeles enchâtsée les uns dans les autres, & disposés comme des dés à coudre mis les uns dans les autres, de disposés comme des dés à coudre mis les uns dans les autres.

On voit de ces rouleaux, de différentes grosseurs; ce qui vient de ce qu'ils sont l'ouvrage de plusieurs

especes d'abeilles qui different en grosseur.

Les abeilles qui coupent les feuilles de rofier font plus petites que les mouches à miel ouvrieres; ces coupeufes n'ont point affez de poils fur le deflus des anneaux du corps pour en cacher le luifant; le deflus des anneaux eft d'un brun prefque noir; chaque côté du corps a un bordé de poils prefque blanes, formé par une fuite de touffes, dont chacune part de chaque anneau.

La coupeuse des maronniers, (car chaque espece d'abeilles choisit une feuille particuliere), est plus grande que les mâles des mouches à miel; le dessus du corps est roux. & le dessons du ventre est d'un

gris blanc.

Les dents font l'infrument dont ces cipeces d'abeilles fe fervent pour couper les feuilles. Elles les coupent avec plus de promitiude que nous ne le ferions avec des cifeaux. Trois fortes de pieces entrent dans la composition d'un étui: les unes font demi-ovales ;

d'autres ovales; d'autres rondes.

Il n'y a personne qui n'ait remarqué des feuilles de rosier, où l'on voit des pieces emportées avec la netteté d'un emporte-piece : c'est-là que nos abeilles coupeufes ont pris leurs matériaux. Le hafard peut quelquefois présenter à l'Observateur attentif une de ces mouches occupée à couper une feuille : c'est-là qu'il admireroit avec quelle justesse, sans compas, elle coupe une piece circulaire, qui est de grandeur juste à se rapporter à l'étui qu'elle construit, propre à boucher exactement chaque alvéole, dans lequel elle dépose un œuf avec sa provision, qui est de couleur rougeatre. Il y a quelques années qu'un Payfan labourant fa terre rencontra à chaque coup de bêche de ces nids en forme de rouleaux. Le villageois, faisi de frayeur, n'ofe y toucher, il va chercher un de fes compagnons, forme un conseil où le Curé préside, On raisonne, au moins on parle beaucoup; on conclut que c'est un fort jeté sur la terre; peu s'en faut que le bon Pasteur n'en vienne à l'exorcisme.



Le Laboureur, pale, inquiet, tremblant, accourt à Paris. On le questionne, on l'envoie à M. l'Abbé Nollet. Ce Phisicien calme ses alarmes, en lui montrant de pareils nids ou rouleaux qui fervoient de logement à des vers pleins de vie. A cette vue, le Villageois reste furpris, ébahi, rougit & rit ensuite groflierement de fa fotte crédulité, se promettant bien de ne plus consulter, en pareille matiere, son

bonhomme de Curé.

Le nid de l'abeille coupeuse de seuilles est donc tout compose d'alveoles placés ainsi au-dessus les uns des autres. Lorsque les vers ont pris tout leur accroifsement, ils se filent une coque de soie épaisse & folide, qui tapisse les parois de la cellule. La foie de l'extérieur de la coque est de couleur de café; & les parois intérieures font faites d'une foie très-fine & blanchâtre, unie & luisante comme le satin: c'est-là qu'ils fubifient leur métamorphofe, & passent l'hiver fous terre à cinq ou fix pouces de profondeur, ou fous la forme de nymphe ou de mouche, bien enveloppées d'une coque de foie. La même mouche ichneumone, qui va déposer ses œufs dans le nid de l'abeille maçonne, vient les déposer de même dans les nids de ces abeilles.

Abeilles qui font des nids de membranes soyeuses.

Cette espece d'abeille fait son nid dans le mortier qui unit les pierres des murailles; mais elle en tapisse l'intérieur de membranes foveuses.

Cette abeille place toujours fon nid dans un mur exposé en plein nord: elle est la seule, avec une autre sorte de mouche, qui choisisse cette exposition. Tous les animaux en général, & fur-tout les infectes volans, qui ne couvrent point leurs œufs, choifissent pour placer leur nid, des endroits exposés aux rayons du foleil; mais il n'est point dans la Nature de lois si générales qu'elles n'aient quelques exceptions.

Les nids de ces abeilles, comme ceux des coupeuscs, sont des especes de cylindres, faits de plusieurs cellules mises bout à bout, dont chacune a la figure T'un dé à coudre. Le terrein dans lequel l'abeille acreufé décide du plus ou moins de cellules. Ces cellules ont environ cinq lignes de profondeur, & deux lignes de diametre : la matiere dont elles font formées et une membrane foyeufe.

Les vers à foie, & plusieurs autres insectes, sont pourvus de filières, avec lesquelles ils forment leur tissu. Cette abeille porte, comme eux, dans son esto-mae une matiere soyeuse; mais n'étant point pourvue de filière, elle la dégorge comme une écume, aussi fine que celle des bouteilles de savon, & en forme une espece de membrane qui tapisse la cellule. Ces membranes multipliées lui donnent la folidité néces-saire: elle dépose dans cette cellule de la pâtée, y pond un œuf, la bouche & réitere cette manœuvre pour toutes les cellules.

Ces abeilles éclosent vers la fin de Juillet: elles font plus petites que les mouches à miel ouvrieres ; elles ont comme elles fur le corcelet des poils roux, les anneaux du cops bruns, mais bordés de poils roux. Leur trompe differe notablement de celle des mouches à miel; loin de se terminer par une partie déliée, comme celle des abeilles ouvrieres , à quelque disfance du bout elle s'évase , & sinit par une partie plus large que le reste. La structure du bout de cette trompe sait voir qu'elle est propre à exécuter bien des mouvemens , & fa figure apprend que lorsqu'elle se plie en gouttiere, elle peut retenir une resteur pricagné.

matiere visqueuse.

La femelle dans toutes ces especes d'abeilles a un aiguillon, & le mâle n'en a point.

Abeilles tapissieres.

En se promenant au milieu d'une moisson de blé, on peut observer quelquesois à se pieds, dans les fentiers, de petits trous décorés dans leur circuit d'un beau ruban couleur de seu: ce sont les nids des abeilles tapissers. Ces abeilles sont les seules à qui ce nom soit proprement dû: elles seules tapissent à notre trantere.

L'abeille tapissiere est d'une fort petite espece : elle.

est plus velue que les mouches à miel ordinaires: ellet a le corps proportionnellement plus court, mais sa

couleur approche fort de la leur.

Le premier travail d'une abeille tapissiere qui veut faire un nid est de creuser d'abord dans la terre un trou perpendiculaire. Elle lui donne trois pouces de profondeur. & un diametre égal depuis l'entrée du trou jusqu'à sept ou huit lignes de profondeur; & elle l'évase ensuite comme nos casetieres. Après que ce trou est creusé, il est question de revetir ses parois pour foutenir les terres & contenir la pâtée. L'abeille fe transporte sur une seur de coquelicot, où elle taille avec adresse dans un des pétales une piece qui a la figure d'une moitié d'ovale. La tapisserie entre dans fon trou avec la pièce qu'elle a enlèvée : elle la tient pliée en deux entre ses pattes; mais maigré cela la piece ne peut manquer de se chissonner en entrant dans une cavité fi étroite : la mouche ne l'a pas plutôt conduite à la profondeur où elle la veut, qu'elle la déplie & l'étend le plus uniment possible. Elle applique fur le fond & fur les côtes plusieurs feuilles qu'elle unit avec art. Les dernieres pieces qui terminent l'entrée du trou débordent toujours de quelques lignes : c'est ce qui forme ce petit ruban couleur de feu, capable de fixer l'œil d'un Observateur de la nature.

Quand l'intérieur du trou a été fuffisamment tapisse, l'abeille accumule dans la partie du fond qui est évafée la quantité de pâtée nécessaire pour fournir à l'accroiffement du ver qui doit éclore de l'œuf qu'elle y dépose. Cette patée est faite de poussiere d'étanisnes, & de miel recueilli dans le neclareum des fleurs. L'œuf est deposé au milieu de la pâtée. Elle n'a garde de laisser à l'abandon & au pillage un travail qui lui est si cher & qui lui a tant coûté. Pour en prévenir la perte, elle détend toute la tapisserie qui se trouve depuis le bord du trou, y compris même ce petit cercle qui débordoit sur la terre jusqu'à la pâtée; & à mefure qu'elle la détend, elle la pousse vers le fond, & en recouvre la furface. Lorsque la tapisserie est détendue, le trou qui avoit trois pouces de profondeur est reduit à n'avoir plus qu'un pouce, c'est la hauteur

du fac qui renferme la párée & l'œuf. La mouiche renplit enfuite de terre les deux pouces de vide qui reftent depuis le deffus du fac jusqu'à l'entrée du trou; en forte que, quand l'ouvragé effachevé, on ne fauroir plus reconnoître l'endroit où la terre a été percée,

L'abeille ne met guere que deux ou trois jours à la conftruction de ce nid, qui doit paroitre un travail étonnant pour une li petite mouche: M. de Réaumur est porté à croire qu'elle fait plusieurs de ces alvéo-

les, & autant que d'œufs.

La Nature, qui a arrangé la tranformation des ind fectes fur le tems où doivent paroltre les alimens qu'elle leur a defitnés, a uté d'une double prévoyance à l'égard de notre abeille tapiffere: elle ne lui fait quiter fon état de nymphe pour être abeille quie lorsque la fleur de coquellcot quitte le bouton, afin que la tapiffiere trouve dans le même moment & vl4 vres & meubles,

Abeilles étrangeres.

On trouve quelquefois en Mofcovie & aux Indës'f dans les troncs des vieux arbres, une cire noite, formée en morceaux ronds où ovales, de la groffeud d'une mufcade: elle est faite par de petites abeilles; qui construifent leurs gateaux dans le cretix de ces troncs, & qui y portent un miel de couleur citrine, & d'un goût agréable. Cette cire étant échauffée à unic odeur de baums; elle est rives-are en Francé.

Les abeilles de la Guadeloupe & de tout le Côntanem des lles de l'Amérique font de molité phis pictites que celles d'Europe: elles font plus noires & plus rondes. Il ne paroit pas que elles ayent d'aiguillon; ou fi elles en ont, il finu qu'il foit fi foible qu'il n'ait pas la force de percer la peau. Elles font ertantes & vagabondes dans les bois; elles fe retirent dans dey arbres creux, pour confiruire leurs ruches; fil espace est trop grand, elles font une espece de dôme de cire qui a la figure d'une poire, dans le dedans duquel elles se logent & font leur miel & leurs petits. Leur cire est d'un violet foncé, douce au touche; &

Tome I.

La cire de cette espece d'abeille est excellente, suivant l'expérience du P. Labat, pour guerir les

cors des pieds & les verrues des mains.

Les abeilles de la Lonisiane sont les mêmes qu'en France: elles sont leurs nids en terre dans des lieux secs; par ce moyen elles se dérobent aux ours qui sont très-friands de leur miel.

Dapper, dans la Description de l'Abuffinie, dit qu'il y a en Ethiopie un grand nombre d'abeilles, furtout de petites abeilles noires, qui font un excellent miel & une cire d'une blancheur extraordinaire. Ces abeilles n'ayant point d'aiguillon pour se défendre & seconferver ont recours à la ruse; elles se cachent dans des creux souterrains, où elles entrent par de petits trous qu'elles ont l'adresse de boucher si-tot que quelqu'un paroit; pour cela elles se mettent quatre ou cinq au trou, « à guident leur tête contre tére, en sorte qu'étant de niveau avec la terre, on ne le découvre point.

Sur la côte occidentale d'Afrique, il n'y a point de canton qui ne l'ôit peuplé d'abeilles; le commerce de cire y est très-considérable parmi les Negres. Les abeilles en Guinée donnent d'excellente cire, & un

miel délicienx.

Kenoc, Anglois, diftingue dans fa relation de l' : de Ceylan, trois fortes d'abeilles. La premiere, qui reflemble à celles d'Europe, fe loge dans les creux des arbres. Les Indiens en retirent facilement le miel, après avoir chaffe ces mouches, dont l'ajuillon n'eft pas redoutable. La feconde espece se loge sur les plus hautes branches, oi elles forment leurs niches sans prendre soin de se cacher. Dans certaines faisons, des villes entieres vont recueillir ce miel dans les bois, & tous en reviennent chargés. La troiseme espece est plus petite que nos mouches communes: elles donnent du miel en si grande quantité que les Chyngulais l'abandonpent aux enfans.

À la Chine il y a grande abondance d'abeilles : la cire qu'elles donnent y est employée aux usages de

la Médecine, & non à brûler.

. Les abeilles font très-abondantes dans les contrées

des Hottentots en Afrique : on n'y apperçoit pas la moindre différence avec les nôtres. Les Européens ne se donnent pas la peine d'en élever, parce que pour un peu de tabac ou d'eau-de-vie, ou quelqu'autre bagatelle, on peut acheter des Hottentots une bonne quantité d'excellent miel, qu'ils vont chercher sur des rochers escarpés; mais ce miel est mal-propre, attendu qu'ils le mettent dans des facs faits de peau, dont le poil est tourné en dedans. Voyez la description du Cap de Bonne-Espérance.

ABEL-MOSC , ou GRAINE DE MUSC. Voyez

AMBRETTE.

ABHAL. Les Orientaux donnent ce nom au fruit

d'une espece de cyprès.

ABISME, ou ABYME, se dit généralement d'un endroit très-profond, & qui, pour ainsi dire, n'a point de fond. On se sert aussi du mot abyme pour marquer le réservoir immense creusé dans la terre, où Dieu ramassa toutes les eaux le troisieme jour : réfervoir défigné dans notre langue par le mot mer, dans Moife par le nom de grand abyme, & dans d'autres Auteurs par chaos.

Les Hébreux ont penfé que les fontaines & les rivieres ont toutes leur fource dans l'abyme ou dans la mer : elles en fortent , disoient-ils , par des canaux invisibles, & s'y rendent par les lits qu'elles se sont formés fur la terre. Au tems du déluge les abymes d'en-bas, ou les eaux de la mer rompirent leur digue, les fontaines forcerent leurs fources. & se répandirent dans le même tems que les cataractes du Ciel s'ouvrirent & inonderent toute la terre : Genef. VIII, vers. 2. La terre sortit ensuite du milieu de l'abume. comme une ile qui fort du milieu de la mer, & qui paroît tout d'un coup à nos yeux, après avoir été long-tems cachée fous les eaux : Genef. 1 , 2.

Woodward, en parlant du grand abyme dans fon Histoire naturelle de la Terre, soutient qu'il y a un grand amas d'eaux renfermées dans les entrailles de la terre, qui forment un vaste globe dans son centre, & que la furface est couverte de couches terrestres : c'est felon lui ce que Moise appelle le grandgouffre, Aque la plupart des Auteurs entendent par le grand ahyme. L'exiftence de cet amas d'eaux dans l'intérieur de la terre semble confirmée par un grand nombre d'observations. Le même auteur prétend que l'eau de ce vafie abyme communique avec celle de l'Océan par le moyen de quelques ouvertures souterraines; mais le fait est-il certain? Voyez let articles Mer, D'ELUGE, GOURPE, CHAOS & TERRE.

Il est fait mention dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1741, de la fontaine fans fond de Sable en Anjou, laquelle doit être mise au rang des abymes, parce que ceux qui l'ont fondée n'y ont point trouvé de fond ; & que felon la tradition du pays plufieurs bestiaux qui y font tombés n'ont jamais été retrouvés. C'est une espece de gouffre de vingt à vingt-cinq pieds d'ouverture, fitué au milieu & dans la partie la plus basse d'une lande de huit à neuf lieues de circuit, dont les bords élevés en entonnoir descendent par une pente insensible jusqu'à ce gouffre, qui en est comme la citerne. La terre tremble ordinairement fous les pieds de tous les animaux qui marchent dans ce bassin. Il y a de tems en tems des débordemens, qui n'arrivent pas toujours après les grandes pluies, & pendant lesquels il sort de la fontaine une quantité prodigieuse de poisfons, & fur-tout beaucoup de brochets truités, d'une espece inconnue dans le reste du pays. Il n'est pas facile cependant d'y pêcher, parce que cette terre tremblante & qui s'affaisse au bord du gouffre, & quelquefois affez loin aux environs, en rend l'approche fort dangereuse; il faut attendre pour cela des années feches, & où les pluies n'aient pas ramolli d'avance le terrain inondé. Ce terrain seroit-il la voûte d'un lac qui feroit au-deffous ?

ABLAQUE. Nom que les Commerçans François ont donné à la foie de perles ou ardafline. Cette foie vient par la voie de Smyrne; elle eft fort belle; mais comme elle ne fouffre pas l'eau chaude, il y'a peu d'ouvrages dans lefquels elle puiffe entrer. Fogez le

mot Soie.

ABLE ou ABLETTE, alburuus. Poisson de riviere

de la longueur d'un doigt, & affez femblable à l'éperlan; mais dont les écailles font d'une blancheur plus vive & plus argentine. L'able, fuivant la description de Rondelet, a les yeux grands & rouges, le dos vert, le ventre blanc, la tête petite, le corps plat; il est fans fiel, sa chair est molle. Ce poisson, qui est du genre des carpes, a une nageoire à l'anus, compofée de vingt offelets ou rayons. On le prend facilement à l'hamecon. Il est commun dans les rivieres de Marne & de Seine en France, & dans plusieurs rivieres d'Italie, d'Allemagne, de Suede. Il y a quelques autres especes de poissons, auxquelles on a donné le nom d'ablettes, fans doute à cause de leur blancheur: l'ablette n'est pas bonne à manger. M. Le'mery met ce poisson au nombre des apéritifs; il dit qu'on en peut extraire beaucoup d'huile & de sel volatil.

Des infectes & des vermisseaux s'attachent quelquefois aux ouies des poissons ; ce qui a fair croire à des Observateurs, mauvais Physiciens, que certains poissons, & principalement les ablettes, engendroient par les ouies de petites anguilles ; ce qui est trèsfaux.

Le principal usage que l'on tire de l'ablette est d'employer ses écailles argentines pour concourir à la parure des Dames : on en fait des perles. L'invention de cet art & fa perfection font dues aux François. On enleve les écailles de l'ablette en ratissant le poisson à l'ordinaire : on les met dans un baffin d'eau claire, où on les frotte comme si on vouloit les broyer. Cette opération, qui occupe à préfent dans Paris un grand nombre d'Ouvriers, se répete dans différentes eaux, jusqu'à ce que les écailles ne déposent plus de teinture. La matiere argentée se précipite au fond : on verse l'eau surabondante en inclinant le vase, & l'on s'arrête lorsqu'il n'y a plus qu'une liqueur argentine, que l'on nomme Effence d'Orient : on mêle à cette essence un peu de colle de poisson. Ensuite on a des grains de verre creux tresminces, de couleur de gyrafol ou de couleur bleuâtre, dans lesquels on infinue, à l'aide d'un chalumeau. une goutte de cette essence d'Orient, que l'on agite pour faire étendre la liqueur sur toute la face intérieure des parois. Enfin, pour donner aux perles du poids & de la folidité, on les remplit de cire qu'on y coule toute fondue. Voyez le Dictionnaire des Arts & Métiers.

Cette matiere brillante & argentine ne se trouve ras feulement fur les écailles du poiffon : la membrane qui enveloppe l'estomac & les intestins en est toute parsemée. On est porté à croire que la matiere atentée fe forme dans les intestins, qu'elle passe dans Is vaisseaux pour arriver à la peau & pour former le écailles. Si c'est-là le véritable mécanisme de la femation des écailles de l'able, celles des autres pissons pourroient avoir aussi la même formation. Mémoire de M. de Réaumur.

ABRICOTIER, Armeniaca malus, ainfi nommé pace qu'il est originaire d'Arménie, province du Leant. Il y en a de plusieurs especes; entr'autres on en emarque deux qui different en ce que l'amande de une est douce, tandis que celle de l'autre est-

amee.

L'bricotier le plus cultive est un arbre d'une grandeur nédiocre ; son écorce est noire , son tronc est affez ros & ses branches fort étendues, ses scuilles font aiondies & pointues : elles fortent ensemble d'un même édicule au nombre de quatre ou de cinq. Cet arbre e un de ceux dont la feve fe met en moument cs premieres; fes fleurs paroiffent avant les feuilles a commencement du printems; elles font en roses composees de cinq petales blancs ; le pistile fe chage en un fruit (appelé abricot) charnu, fucculent presque rond & sillonné dans sa longueur, contenant n noyau offeux & applati, dans lequel il y a une seence ou amande. Ce fruit est jaune en dehors & erledans, d'une faveur douce & agréable.

On cultiv les abricotiers dans les jardins & les vergers. Cearbres doivent être mis en espalier. On les greffe en susson & à œil dormant sur les amandiers & fur les runiers de damas noirs. Ils se multiplient auffi peleur noyau; & ils viennent mieux

dans une terre légere & fablonneuse que dans une terre plus graffe. On taille ces fortes d'arbres sur fain de Février, & à-peu-près comme les pèches : on les dépalise; on coupe tout le bois mort & les branches chissonneus on n'y laisse que les mers branches, à bois & à fruit : on fait une seconde taile à la mi-Mai. On doit étêter tous les six ou sept as ceux qui, font en espalier pour les renouveller.

Le fruit des abricotiers en plein vent a toujous plus de faveur que celui des abricotiers en espalier, parce que les premiers profitent davantage de touts les influences de l'air. Comme la fleur de l'abricotir est si hâtive, il faut la garantir, au moyen de pallassons, des gelées & des vents roux qui soufflent astz fréquemment dès le commencement du printem : ces vents, occasionnant une évaporation trop cnfiderable, dessechent & font tomber la fleur, cete douce & frêle espérance. Le fruit de l'abricot .de même que tous ceux qui passent vite, est peu ourissant : il est dangereux d'en manger trop , carl se corrompt facilement, & allume des fievres come tous les autres fruits précoces. Il fait l'ornemer des tables, foit crud, foit confit au fucre ou prépré en marmelade, foit en compote, &c. On fait atc les amandes d'abricot une émulsion propre à arrêer les tranchées des femmes nouvellement accouches. Il découle des abricotiers une gomme qui pourrit être employée comme adouciffante & incraffante au lieu de la gomme Arabique. L'extravasion de cettgomme est pour les abricotiers une maladie qui sit périr plusieurs branches.

ABRICOT DE SAINT-DOMINGUE. C'é un nom qui ne convient guere à ce fruit que pous couleur de fa chair; car pour tout le refte il ne l'reflemble point du tout. Ce fruit eft presque rond juesquestois de la figure d'un cœur, depuis trois pices jusqu'à sept pouces de diamettre : il est couvers une écorce brunâtre, crevassité, aé l'épaisseur d'a écu, forte & liamte comme du cuir; sous cette, orce est une pellicule jaunâtre, qui recouvre la cirt du fruit qui est jaune, d'une odeur aromatique, pais d'un goût.

un peu amer & gommeux. Pour manger ce fruit, qui est très-sain & très-nourissant, on le laisse tremper, lorsqu'il est coupé, dans du vin & du sucre. On trouve au milieu de ce fruit trois noyaux de la grosseur d'œufs de pigeons.

L'arbre qui porte ce fruit est très-beau, très-grand & touffu : ses branches montent & s'élevent également de toutes parts en pyramide. Il est très-propre à être planté en avenues , & nullement à faire des allées couvertes. Etant ifolé & expofé au grand vent, il est fujet à se casser; son bois qui est mou & filandreux n'est d'aucun usage; ses feuilles sont larges. d'un beau vert, assez semblables à celles du laurier; ses fleurs males & ses fleurs femelles croissent sur des individus différens, elles ont une odeur douce; étant distillées, elles donnent une liqueur agréable. Les Espagnols font avec ce fruit une excellente marmelade, en y mêlant du gingembre, des épiceries, & des odeurs dont ils remplissent des oranges qu'ils font confire & fecher. Ils regardent l'usage de ces oranges. après le repas, comme propre à faciliter la digestion.

ABROTANOIDE. Espece de corail perforé, ou plutôt de madrepore, & qui se trouve sur les rochers au fond de la mer. Sa couleur est grise jaunatre extérieurement, & blanchâtre en dedans. Les rameaux de l'espece appelée bois de cerf sont arrondis , pointus , & hérissés en leur superficie de tubules faillantes étoilées en dedans. Les branches de l'espece appelée chou-fleur sont un peu comprimées. On a donné le nom d'abrotanoïde à cette espece de polypier, parce que des Auteurs ont cru que c'étoit une plante marine qui avoit quelque ressemblance avec l'aurone femelle, appelée abrotanum, &c.

ABROTONE male, c'est l'aurone. Voyez ce mot. L'abrotone femelle est la fantoline ou barbotine.

Vouez Poudre a Vers.

ABRUS. Espece de fêve qui croît en Egypte & aux deux Indes: il y en a de deux fortes; la femence de l'une est grosse comme un pois, l'autre est un peu plus groffe que l'ivraie ordinaire; toutes les deux d'un rouge fonce. Elles font ophthalmiques & pectorales.

ABSINTHE, abfanthium. C'est une plante 'vivace à petits seurons jaunes, & à petites seuilles découpées, d'un vert pâle, blanchâtre, d'une odeur très-forte & aromatique qui n'est point agréable, & d'une laveur très-amere. Cette plante croit à la hauteur d'environ deux pieds: s'a tige est cannelée, moelleuse & branchue; s'a racine est épaisse, ligneuse, odorante, mais sans amertume: s'es graines sont nues & non aigrettées, mais portées sur nu placenta garni d'un petit duvet. L'absinthe vient naturellement dans les terreins sees un peu chauds.

Il y a quatre especes d'absinthe; favoir celle qu'on appele grande alpsinthe ou albsinthe romaine, ou albsinthe romaine, ou albsinthe romaine, ou albsinthe; la petite appelée pontique, celle de mer qui croit sur les bords maritimes & dans les marais falés; & celle des Alpes, qu'on nomme genépi, & dont on distingue plusieurs fortes. Voy. Genéri. Cette plante peut se mettre en bordure dans les jardins, & se tondre. Elle donne de la graine difficile à vanner; c'est pourquoi on la renouvelle tous les deux ans en sévrant les vieux pieds. L'absinthe vient de graine que l'on seme en Février & Mars, & de plant enraciné ou de boutures; c'est la voie la plus ordinaire.

Son principal usage est pour la Médecine, dans laquelle on l'emploie comme cordiale, stomachique, fébrifuge & emménagogue, toutes propriétés qu'elle doit à ses principes aromatiques & amers. On en retire par la distillation un esprit recteur ou eau aromatique, une huile essentielle; & on en fait un extrait qui retient plus d'odeur de la plante, que la plupart des extraits des autres plantes aromatiques, parce que l'odeur de celle-ci est fort tenace. Un peu d'abfinthe mis pendant l'été dans la biere l'empêche de tourner à l'acide. On emploie l'abfinthe en substance. en infusion dans l'eau ou dans l'esprit-de-vin, avec lequel on fait ce qu'on appele teinture d'abfinthe; ou enfin dans le vin, pour en faire le vin d'absinthe. Cette derniere préparation est fort usitée. La meilleure méthode de faire le vin d'absinthe consiste à faire infuser à froid, pendant vingt-quatre heures, six gros de grande & de petite abfinthe féchée, dans quatre livres ou deux pintes de vin blanc: on coule enfuite avec expreffion. Le vin d'abfinthe & les autres préparations s'ordonnent avec fuccès dans les foiblelles ou langueurs d'effomac, pour exciter l'appétit & faciliter la digetfion; pour les vers, exciter les regles aux femmes, & dans toutes les maladies où il s'agit de donner du reffort aux folides, d'augmenter le cours des fluides. Mais l'ufage immodéré de l'abfinthe détruit le défir de l'acte vénérien, & peut faire beau-coup de mal aux nerfs, ainfi que tous les amers.

M. de Haller dit cependant que l'abfinthe ordinaire eft le plus agréable des amers, il en a toutes les vertus. Un long ufage de cette plante détruit radicalement la goutte, même héréditaire; mais il faut en prendre la teinture deux fois par jour, à la dofe de 80 gouttes ou environ, & en continuer l'ufage pendant plutieurs années. Ceft auffi, felon le même Obfervateur, l'un des meilleurs remedes contre les commencemens de l'hydropyfic, qui d'ordinaire eft

une fuite d'une digestion affoiblie.

ACACALIS. Arbriffeau qui croit en Egypte: fes fleurs font papilionacées, & fes fruits en gouffe; fa graine est femblable à celle du tamarin; & fon infufion est à Constantinople un remede populaire pour

éclaircir la vue. Ray , Hift. Plant.

ACACIA COMMÜN, en latin pseudo acacia vulgaris. Cet acacia elt appelé, avec raison, faux acacia; car il differe des veritables acacias par sa seur, qui est légumineuse, an lieu que celles des acacias est une seur en godet. Presque tous les vrais acacias ne peuvent s'élever que dans les serres chaudes

& les orangeries.

Ce faux acacia, connu généralement fous le nom d'acacia est l'arbor fliquofà virginienfis, spinosa, lolus nofiratibus dida; d'est un arbre dont la tige s'éleve haut & rapidement; sa racine est grosse, longue, tracante & joundaire; ses feuilles font oblongues, rangées par paire sur une côt terminée par une seule réuille; ses fleurs sont blanches, légumineuse, disposées en épis, d'une odeur ressemblement à celle de la sleur d'orange. A ces sleurs succedent

des gouffes applaties, qui cont ennent des femences de la figure d'un petit rein, & qui deviennent noi-

fâtres étant mûres.

Cet arbre est originaire de Virginie & du Canada : il s'est tellement accoutume à notre climat qu'il s'y est multiplié beaucoup. Il fleurit dans le printems . & fait un tres-bel effet. Dans la nouveauté, il v a environ cent ans, cet arbre étoit recherché de tout le monde; on en faisoit des allées, des bosquets; mais on s'en est dégoûté, parce que comme son bois est fort caffant, lorsqu'il s'eleve haut, le vent le brise & l'éclate facilement ; de plus fes branches ne fe tournent point comme on veut; fon écorce est raboteuse, & son feuillage petit ne peut donner un ombrage affez épais. Son bois est d'un jaune marbré trèsbeau : les Tourneurs en font des chaifes : les habitaus de la Louisiane s'en servent pour faire desarcs, parce qu'il est fort roide; ils l'appellent en leur idiome bois dur. Il n'est point sujet à être attaqué par les insectes. On a projeté aussi de cultiver cet acacia pour en tirer des échalas & du menu bois : fon écorce & fes racines douces, fucrées, passent pour être pectorales comme la réglisse : ses fleurs sont laxatives & antihystériques; on en prepare des pommades dont l'odeur est fort agréable.

M. Bohafikh, Profeffeur de Médecine & d'Hiftoire Naturelle à Prague, fait voir dans un Mémoire en allemand, publié en 1748, l'utilité que l'on pouvoir retirer de cetarbre. Des expériences rétérées lui ont fait connoitre que fa feuille tant fraiche que féchée étoit un fourage excellent pour les chevaux & tous les beffiaux qui en font trés-avides : il est plus nour-riffant que le trefle & le fainfoin, & donno beaucoup de lait aux vaches. M. Bohafikh a même imaginé une échelle & des cifeaux pour cueillir les feuilles de l'acacia vulgaire, que M. Lannæus nomme robina. Ces instrumens pourroient être d'usage aussi pour le frêne, arbre d'une culture trés-facile, & les brebis

sont très-avides de ses seuilles.

Il y a trois especes d'acacia de Sibérie, dont les fleurs sont inodores, & qui sont plutôt des arbustes que des arbres, dont une se peut multiplier aisément de bouture.

ACACIA VÉRITABLE, acacia wera. C'est un arbre qui croit en Egypte, en Arabie & en Afrique, & duquel on retire un suc dont on fait usage en Médeiene, sous le nom d'acacia. Cet arbre est grand, fort branchu & armé de fortes épines, qui naissent trois à trois; ses racines sont rameuses, & sont conce a souvent un pied de diametre; ses seulles sont opposes; ses seurs sont de couleur d'or, sans odeur, en sonne de tuyau, découpées en cinq quartiers, & renfermant pulieurs et sanimes; le fruit est une gousse renfemant pulieurs et amines; le sont est une gousse arabre le nualipsie de graine; mais cette voie est trop longue, il vaut de graine; mais cette voie est trop longue, il vaut

mieux le multiplier de plants enracines.

Cet arbre est très-commun au grand Caire; il croit aussi à la Chine, sous le nom de hoaichu; dans ce pays-ci, il ne peut être élevé que dans des ferres chaudes : on en compte vingt-deux especes ou variétés dans celles du jardin du Roi. Ses gousses encore vertes, étant pilées & arrofées d'eau, donnent. étant exprimées, un fuc que l'on fait épaissir, & qui se nomme suc d'acacia. Ce suc bien préparé est de couleur brune à l'extérieur, noirâtre ou roussatre en dedans, d'une confiftance ferme, s'amollissant dans la bouche . d'un goût astringent : on nous l'apporte d'Egypte en forme de boules, dans des vessies fort minces. Il est mis entre les astringens incrassans & répercussifs : on lui substitue quelquefois le suc du fruit de l'acacia nostras ou d'Allemagne; c'est le nom qu'on a donné à notre prunier sauvage, (qui est l'acacia commun de l'Amérique), parce que l'on retire des prunelles un fuc aftringent. Voyez PRUNELIER ou PRUNIER SAUVAGE. Les Egyptiens font fréquemment usage du suc d'acacia, à la dose d'un gros, pour le crachement de fang , pour gargariser la gorge, & en collyre pour fortifier la vue. Chez nous on ne connoît point de meilleur remede pour arrêter les cours de ventre ordinaires & les dyssenteries. Les. Corroyeurs & les Tanneurs du grand Caire confument beaucoup de graine d'acacia pour noircie es peaux. Les Chinois emploient les fleurs d'acacia pour teindre le papier ou la foie en une cou-

leur jaune affez particuliere.

Il découle naturellement des fentes de l'écorce, & des incilions faires à cet acacia d'Egypte, qui croit aussi en Arabie & sur plusieurs côtes d'Afrique, un fuc vifqueux, qui se durcit avec le tems, & qui est la gomme Arabique, gummi Arabicum. Elle est en morceaux transparens, d'un blanc jaunatre, fragiles, brillans, donnant à l'eau dans laquelle on les diffout une viscosité gluante, d'un gout fade & sans odeur. Quelquefois les gouttes qui découlent font cylindriques, recourbées; c'est ce qu'on appelle gomme vermiculaire. Cette gomme ne differe de l'autre que par la forme ; la proprieté est la même. Elles sont propres à aglutiner les humeurs fereuses, & à adoucir les acrimonies. Lorfque cette gomme est aglutinée en gros morceaux, clairs, peu transparens, on l'appelle gomme turique. Elle est employée par les Teinturiers en foie. Le grand commerce de cette gomme Arabique se fait au Sénégal. Voyez GOMME DU SÉ-NEGAL Ed le mot GOMME.

ACACIA, ou CASSIE DES JARDINIERS, eft un arbre du Levant, dont les fleurs forment de petites boules très-jolies & très-odorantes: cetarbriffeau ne peut guere être élevé que dans les orangeries. Il fe nomme en langue Egyptienne fétane, & en langue Syrienne faiffaban. On nous apporte d'Italie des pontmades parfumées des fleurs de cet arbriffeau.

ACAJA fpondias, Linn. Arbre de la grandeur du tilleul, dont le bois est rouge, & léger comme le liege; fon écorce est raboteuse & de couleur cendrée; fes feuilles sont opposées, longues de trois pouces, larges de deux, brillantes, douces au toucher, mais d'un goût aftringent, & traversées dans leur longueur d'unc grosse côte; se fleurs sont jaunàtres, à cinq pétales, renfermant neuf étamines & trois pissils, & suivies de fruits semblables à nos prunes, tant par la figure que par la grosseur, divisées en trois pes, jaunes, acides, à noyau ligneux, fracile à casser,

renfermant une amande d'un blanc jaunâtre: le calice eft d'une feule piece, & découpé en cinq parties. Dans l'île de Ceylan, on fair ufage du jus de fes feuilles pour arrofer le rôti: on exprime de fon fruit, que l'on nomme prunes de monbain; une liqueur approchante du vin. Ces prunes font de la grofleur de nos prunes impériales, & aufil faines que nos cerifes. On les emploie contre la fievre & la dyffenterie. On

confit les fleurs en boutons.

ACAJOU, cajous five acajaiba. Arbre qui nait dans les iles de l'Amérique, le Bréfil & les Indes. On en diftingue deux especes. L'un est l'acajou à planches, de Cavenne. Il vient haut comme nos chênes & gros à proportion. Il y a de ces arbres dont le tronc fert à construire des canots tout d'une piece, longs de 40 pieds, fur cinq de largeur & plus. Le bois en est rouge; il y en a aussi de marbré, de jaune & de blanc clair. Il se polit aisément . & a un coup-d'œil fort luifant : il pourrit difficilement dans l'eau, & les vers ne l'attaquent point. Il l'emporte fur celui des iles par la finesse de son grain, comme par la nuance de ses fibres; on en fait des meubles qui communiquent leur odeur fuave au linge & aux hardes qu'on y renferme : cet acajou se nomme cedre à St. Domingue. M. Dujacquelin nous mande que l'écorce de cet arbre est brune & raboteuse; sa feuille petite & d'un vert très-foncé: son fruit en forme de cœur, toujours vert, lequel contient communément quatre amandes fort ameres & couvertes d'une peau brune ni trop épaisse, ni trop mince.

L'autre espece le nomme acajou-pomme ou pommier d'Acajou (cajuyera). C'est un arbre assez toussu, tortueux, peu gros, & qui ne s'eleve pas beaucoup: son écorce est blanchàtre, s'es seuilles larges & seules, & d'un vert plus ou moins soncé: ses sleurs, qui paroissent en Septembre, sont en forme d'entonnoir, à cinq découpures & d'une odeur assez douce; elles ont dix étamines & un pissel. Il leur succede un fruit en forme de poire, de couleur tantôt jaune & tantôt d'un beau rouge ou pourpre: il micht en Décembre & en Janvier. La substance intériture de ce fruit est blanche, ayant beaucoup de suc, mais un peu acerbe. Ce fruit un peu astringent eft très-bon dans le cours de ventre; les Indiens même en sont ulage comme aliment. Il paroit, à l'endroit où plusseurs fruits ont une espece d'eu lou d'outbille, un noyau en forme d'un rein, nommé noix d'acajou. Ainsi le noyau, dans cette espece de fruit, au lieu d'être dans l'intérieur du fruit, est à l'extérieur. (La noix, dit M. Deleuze, est à proprement parler, le fruit; car le corps charmu qui la porte est le réceptecle ou placenta fort gros).

Cette noix d'acajou à une écorce grife, épaiffe, dure, ligneude, composée de deux membranes, entre lefquelles est une espece de diploé ou de fubstance spongieuse, qui concientum luc mielleux, âcre, mordicant, qui en exude par un grand nombre depetis trous, lorsque le fruit est récent, & qu'on le fait chauffer; quelques Caraibes s'en fervent pour configurer les cors des pieds ; ce suc teint le linge d'une couleur de fer, qu'il est très-difficile de faire disparoire. Cette noix renserme en outre une amande blanche, qui est fort bonne à manger en guise de cerneau ou grillée; elle a un goût d'avaliné. On pré-tend que la chair des perroquets qui s'en nourrissent pour contracte un goût d'avaliné.

contracte un gout d'ail.

Les habitans des pays où croît la noix d'acajour retirent de fon amande une huile caustique, dont ils fe fervent pour peindre le bois, & qui l'empêche de fe corrompre. On exprime des fruits écrafés un fuc qui avant bien fermenté devient vineux, & dont on retire par distillation un esprit ardent fort vif. Si on se contente de couper ces pompies parquartiers . & les laisser tremper quelques momens dans de l'eau fraiche, on aura une boiffon très-rafraichiffante. & regardée comme un spécifique contre les obstructions de l'estomac. Il transude de l'arbre quand on le taille, une gomme roussatre, transparente, qui, étant fondue dans l'eau, tient lieu de la meilleure glu. On s'en fert à Cavenne pour coller tout ce qu'on veut souftraire à l'humidité & aux insectes. On la passe aussi fur les meubles pour leur donner un vernis agréable. Le bois d'acajou ponime, quoique moins dur, moins odorant ,

odorant, plus brun, & féchant moins vite que celui de l'acajou à planches, est cependant très-recherché pour faire des meubles & pour bâtir. Comme il est tortueux, on tire de fes branches des ceintres propres à former des dessus d'armoire, des corniches arrondies. Ses contours font quelquefois fi naturels qu'il n'y a plus qu'à leur donner quelques coups de cifeau pour les perfectionner. Les Teinturiers emploient l'huile que l'on retire de la noix d'acajou dans la teinture du noir. Les habitans du Bréfil comptent leur âge par ces noix; ils en ferrent une chaque année. L'homme peut bien mesurer le tems; mais tous ses efforts ne peuvent l'arrêter dans sa course rapide.

Il ne faut pas confondre ces arbres avec celui que l'on nomme tendre acaïou; (dans celui-ci l'i est voyelle, & dans les autres il est consonne.) Vovez

tendre Acaïou.

ACANTHE ou BRANC-URSINE, acanthus feu brancha-urfina. Plante que l'on cultive dans nos jardins. Elle se multiplie par le moyen des rejetons que l'on feme dans une terre graffe. Ses racines font épaisses, chevelues, noires en dehors, blanches en dedans; elles poussent une tige élevée de la hauteur de deux coudées, droite, terminée par un épi chargé d'une belle fuite de fleurs d'une seule piece, irrégulieres, de couleur de chair, & qui finissent par derriere en maniere d'anneau. Son fruit a la forme d'un gland, & contient dans deux loges deux semences roussatres & applaties. L'acanthe est de la classe des plantes à quatre étamines inégales, & à fruit capfulaire; la fleur n'a qu'une levre rabattue, divisée en trois ou quatre découpures, & le calice est formé de fix feuilles affemblées deux à deux. Ses feuilles font à rase-terre, de la longueur d'une coudée, & larges d'un empan, molles, d'un vert foncé, finueuses, un peu crepues.

Toute la plante est remplie d'un fuc mucilagineux & gluant. On emploie ses feuilles dans les lavemens, les fomentations & cataplasmes émolliens, propres à appaiser les douleurs vives & les inflammations. On en fait usage avec succès en Pologne pour la

Tom. I.

maladie nommée plica Polonica; maladie singuliere où le sang sort par la pointe des cheveux. Journ. économ. année 1762. On s'en servoit autresois pour

teindre en jaune.

L'art puifé dans l'imitation de la Nature (es plus beaux ornemens. Les découpures des feuilles d'acanthe ont paru fi belles qu'on les a choisies pour fervir d'ornement au chapiteau descolonnes de l'ordre corinthien. Les anciens ornoient de la figure de ces feuilles les habits précieux; c'est pourquoi Virgile, en parlant de l'habit d'Hélene, dit qu'il étoit relevé de feuilles d'acanthe en broderie. Et circum textum crocco velamen acantho. Enciel. 1. 63;

Cette espece d'acanthe n'est pas la seule connue des Botanistes, on en distingue trois autres: 1°. Pacanthe épineuse; 2°. celle à feuille de houx, qui est un arbrisseau, & celle de Madraspatan.

ACARICABA. Plante du Bréfil, dont la racine aromatique peut être comptée entre les meillours apéritifs, & le suc des feuilles parmi les vomitifs de les antidotes. Les propriétés de l'acaricaba sont affez connues; mais nous sommes peu instruits sur les caracteres de cette plante; cycendant Linnaus la range dans le genre de l'hydrocotile.

ACARIMA. A Cayenne on donne ce nom à une espece de sagoin, connu vulgairement sous la fausse denomination de singe-lion. C'est le marikina de

M. de Buffon. Voyez Marikina.

ACARNÉ ou ACAMANE. Poiffon écailleux & blanc, qui habite les rivages de la mer, & qui devient fort maigre en été: il eft femblable au paggé & au pagre, avec lesquels on le vend à Rome sous le nom commun de phagolino. On en péche en tout tems. Sa chair elt douce, nouriflente & facile à digérer: elle est diurétique, & purifie le sang. Ce poisson est peut-tère le même que l'acarnan d'Athènete, de Rondelet & d'Aldrovande.

ACCAVIAC on ASCAVIAS. Oifeau fort fingulier du pays des Negres en Afrique; il est de la groffeur du paon, & porte sur la tête une luppe rouge, avec deux rangs de plumes blanches de chaque côté. Dapper dit qu'il peut étendre cette huppe en rond . & la faire flotter par-dessus sa tête.

ACETABULE ou ANDROSACE DE MER, acetabulun marinum. Selon quelques Obfervateurs modernes, c'eft une espece de polypier, de fibstance pierreuse, formé par des vers de mer; production mise autresois au rang des plantes marines. Ce polypier est un petit ballin fait en forme de cône renversé, qui tient par sa pointe à un pédicule fort mince & sort long. Il se trouve, ainsi que les polypiers, adhérent tantôt à une pierre, tantôt à une coquille. Voyez Polypier De MER, & le mot CORALLINE.

ACHE D'EAU. Voyez BERLE. L'ache vulgaire est le céleri non cultivé: l'ache de montagne est

le livêche. Voyez ces mots.

ACHÉES. On donne ce nom & celui de latiche aux vers de terre, dont on fait ufage comme appât pour la pêche. On verra leur hiftoire au mot Ver Dr Terre. Comme il est affez difficile d'avoir de ces vers dans les grandes fechereffes, on a recours à divers moyens. Il faut trépigner fur la terre dans un lieu humide, ou bien y remuer pendant un demiquant d'heure un gros bàton, en l'agitant en tout fehs: ces ébranlemens font fortir les vers qui croient fentir l'approche de la taupe, leur ennemi mortel. On peut arrofer aussi la terre avec une eau que l'on a rendue amere en y faisant bouillir des feuilles de chanvre ou de noyer: on peut aussi en ramasser pendant la nuit dans des prés humides, sur-tout quand il a plu ou après un brouillar.

ACCIOCA. Les habitans de la montagne de Laxo donnent ce nom à une herbe qui croit au Pérou, & que l'on fiublitue dans le besoin à l'herbe du Paraguay, dont on lui croit les propriétés. Voyez Tris.

DU PARAGUAY.

ACHANACA. Plante de l'Inde, dont la feuille reffemble à celle du chou; mais elle n'est pas si épaisse, & les côtes en sont plus tendres: son fruit, qui est gros comme un œus & de couleur jaune, nait au milieu des feuilles. On l'appelle altard ou letach.

Les Indiens estiment beaucoup ce fruit pour la vérole.

ACHIA ou ACHIAR, ou ACHIAR. Efpece de canne, (rejeton du bambou), confite en vert dans lè vinaigre, le poivre & autres épiceries, de la longueur à peu-près, de la confittance de nos cornichons, d'un jaune pale & d'un tiffa fibreux: ce font les Malayes, & fur-tout les Chinois qui font répandus dans les les de la Sonde & des Moluques, qui font cette préparation. Ils appelent achiar tout ce qui est confit au vinaigre; & pour diftinguer, ils ajoutent le nom de la chose confite. Ce sont les Hollandois qui apportent des Indes Orientales l'achiar dans des urnes de terre.

ACHIO ou ACHIOLT. Voyez ROUCOU.

ACHITH. Espece de vigne de Madagascar, dont le fruit, nommé voachith, mûrit en hiver. Voyez

VIGNE.

ACHOAVAN ou ACHOAVA. Plante commune en Egypte, & fur-tout en Sbechie. Profper Alpin, qui l'a fouvent cueillie fraiche, dit qu'elle est moins haute que la camomille, mais elle lui ressemble assez par ses steurs, & à la matricaire par sa feuille. Ce botaniste lui a trouvé le goût & l'odeur désagréables.

ACHOU ou ACHOUROU. Nom que porte aussi

le bois d'Inde. Voyez ce mot. ACIDE. Voyez à l'article Sel acide.

ACIER. Voyez à l'article fer.

ACMELLE, verbefina amella. Plante annuelle haute d'environ un pied, & qui est très-commune dans l'île de Ceylan. Hotton dit que fa tige est carrée & couverte de feuilles posses par paires, semblables à celles de l'ortie morte: ses seurs fortent de l'extrémité des tiges, & sont composées d'un grand nombre de petites seurs jaunes, qui forment en s'unissant une tête portée sur un calice à cinq seuilles: à ces fieurs succedent des semences d'un gris obscur; longuse & sisses, par les balles dont le placenta est garni: elles sont garnies aussi d'une double barbe qui tes rend fourchuse y la racine de l'acmella est fibreuse.

& blanche. Linnaus dit que l'acmelle est le bidens de l'île de Ceylan.

On cueille les feuilles de cette plante avant que les fleurs paroiffent, on les fait fêcher au foleil, & on les prend en poudre dans du thé: fouvent on fait infufer la racine, les tiges & les branches dans de l'efprit-de-vin, que l'on diffile enfuite: l'on fe fert des fleurs, de l'extrait, de la racine & des fels de Pacmella dans la pleuréfie, les colioues & les fievres.

Suivant le témoignage donné par un Officier Hollandois à la Compagnie des Indes Orientales en 1690, & confirmé par un Chirurgien de la ville de Colombo, & par le Gouverneur de la même île, cette plante pofficieroit encore une vertu bien préciule pour l'humanité. Ils ont dit avoir guéri plus de cent perfonnes de la néphrécique, & même de la pierre, par l'afage feul de cette plante, mais on emploie plus communément fa graine & fa feuille. Par quelle fatalité une plante, qui auroit possiblé cette vertu ne feroit-elle pas devenue commune à tout l'Univers?

ACOCOLIN. Espece de lanier du Mexique & du

Brefil. Voyez l'article FAUCON.

ACOLALAN ou ACOLAOU. Infecte aftez reflemblant à la punaife, fort commun dans les iles d'Afrique. Il croit fort vite & en peu de tems, de la groffeur du pouce; alors il lui vient des ailes. Cet infecte multiplie beaucoup, ronge tout, fur-tout les étôffes. Toutes les cafes des Negres de Madagafcar font remplies de ces infectes, yui deviennent encore plus incommodes, lorsqu'ils commencent à volez.

ACOLIN ou CAILLE AQUATIQUE. Oifeau du lac du Mexique, de la grandeur d'une caille. Son plumage est brun; son bec & ses pieds sont longs & crochus. Cet oiseau court sur la surface des eaux,

& se nourrit de petits poissons.

ACOMAS. Grand & gros arbre de l'Amérique, dont la feuille est large, le fruit en olive, d'une couleur jaune & d'un goût amer. On fait usage de son bois dans la construction des navires, & l'on fait de ce bois des poutres de dix-luit pouces de diametre fur soixante pieds de longueur.

F

ACONIT ou TUE - LOUP, en latin aconitum. Cette plante porte des fleurs irrégulieres, qui repréfentent en quelque façon la tête d'un homme revêtu d'un capuchon; ces fleurs, dit M. Deleuze, renferment un grand nombre d'etamines, & outre cla deux petits corps, qui paroiffent des glandes neclariferes, courbes & portes chacun par un pédicule. Elles contiennent auffit trois ou cinq piftils, auxquels fuccedent autant de capfules membraneufes, obloquees, remplies de ouelques femences.

De toutes les especes d'aconits, il n'y en a, diton, qu'une soule qui puisse servir dans la Médecine, elle est à cinq pissis, c'est l'aconitum salutiferum, sive authora; sa racine est le contre-possion du thora, espece de renoncule, ainsi que des autres aconits, dont la corolle est jaune & à trois pistils, & entr'autres du napel, espece d'aconit à fleurs bleues, dont le possion très-violent aggir en coagulant le fang.

M. Halter observe que l'anthora n'entre pas se, rieusement dans la Médecine, & que cette plante feroit très-certainement un très-mauvais antidote contre le poison du rhora, s'il etoit possible, dici-l, que le thora put servir de poison. Le thora ell'trop âcre, étant frais, pour être mangé; & se il n'a plus de poison. Notre observateur ajoute qu'on s'en fert communément dans le gouvernement d'Aigle en Suisse, au le de l'astrum dont on lui donne le non. Il est possible, au lieu de l'astrum dont on lui donne le non. Il est possible, dit encore M. Halter, que chez les anciens guerriers, des seches trempées dans le siuc de thora aient fait des blessures musicels; mais cet usage n'est plus à craindre. Hé pourquoi? c'est parce qu'on se fert de fusils.

Les accidens de ceux qui ont mangé du napel, dont la racine ressemble à un petit navet, sont que la langue & les levres s'ensient & s'ensiamment, que le corps devient livide & ensie; il arrive des vertiges, des convulsions & la mort, si on n'y emedie. Les remedes les plus efficaces sont sans doute les alkalis volatils, ainsi qu'on les emploie contre le venin de la vipere.

Voici un fait , dit-on , qui prouve combien l'ardeur

sta folcil, jointe à la nature particulière de chaque terre, peuvent reudre la feve fusceptible d'une infinité de modifications différentes. L'aconit à feur blette ou nagel, dont la racine fur-tout est un poison très-dangereux dans les provinces méridionales du Royaume, ne caute pas un effet aussi mauvais en Bretagne, même entre les mains des vieillards de des enfans. Plus on avance vers le Nord, moins l'aconit bleu ou napel est nuisible. On y mange même ses feuiller

en salade pour se réveiller l'appétit.

Il faut cependant s'expliquer, dit M. Haller, fur l'innocence de l'aconit bleu ou napel qui croit dans les pays septentrionaux. Il v a , dit-il , deux aconits bleus, dont l'un est propre au Nord: c'est une variété bleue de l'aconitum lycoflonum, ou si elle en differe, elle en a du moins les feuilles fort larges . le port & les casques fort longs. C'est cette espece d'aconit que M. Haller soupconne entrer dans les salades du Nord. Mais pour le véritable napel à casques raccourcis, à feuilles étroites, fermes & fillonnées, il conferve fa qualité dangereuse dans les pays septentrionaux: il tue les chevres qui en mangent quelquefois, dans le voifinage de Falhun en Suede. & il a caufé la mort à un Chirurgien qui en a voulu manger en salade dans ce même canton. Ce fait bien circonstancié se trouve inscrit dans les Mémoires de l'Académie de Suede. La racine a tué des chats; ainfi l'influence du climat froid ne change pas affez notre napel au point de n'être plus dangereux.

L'espece d'aconit salutaire agit en divisant les humeurs. Les paysans des Alpes en font usage contre la morsure des chiens enragés & la colique. Voyez ANTHORA & THORA. Voyez aussi Napel.

ACONTIAS. Serpent auquel on a donné auffile nom de jamelot, de ferpent feringue, dard & ferpent volant, à caufe de la rapidité avec laquelle il s'élance fur fa proie. On voit un de ces ferpens dans le curieux cabinet du Sénat de Bologne; il eft de la groffieur d'un bâton, & long de trois pieds ou environ; fatète ett groffe & de couleur cendrée, le refte de fon corps eft brun. Ce reptile, dont la morfure est plus dange-

reuse que celle de la vipere, se trouve fréquemment en Egypte & en Lybie. Lorque ce serpent et à terre, avant de s'élancer, il commence à s'entortiller, & les anneaux de son corps sont l'effet d'un restort. Il se cache quelquesois sur les arbres, d'où il s'élance avec tant d'impétuosté qu'il peut traverser, dit-on, un espace de vingt coudées.

On trouve dans les Indes & à la nouvelle Efpàgne de ces ferpens de couleur verte, de plus de trois pieds de longueur, qui fautent fur les hommes, & font très-mechans lorsqu'ils ont des petits. On les nomme cobra verde, à cause de leur belle couleur verte, plus sonoée sur le dosque sur le ventre : ces deux nuances sont quelquesois féparées par deux raies longitudinales blanches, qui regnent depuis la tête jusqu'à l'anus. On voit un de ces beaux ferpens dans le

cabinet de Chantilly.

ACOPIS. Pierre pyścieufe, transsparente comme le verre, avec des taches de couleur d'or. On lui a donné le nom d'acopis, parce qu'on prétend que l'huile dans laquelle on la fait bouillir est un remede contre la lassitude. Pour favoir à laquelle de nos pierres on peut rapporter celle-ci, ainsi que beaucoup d'autres, il faut attendre, ainsi gu'il est dit dans l'Encyclopédie, que M. Daubenton, de l'Académie Royale des Sciences, ait fait utige de sa découverte ingénieuse sur la manière de transmettre à nos descendans la méthode pour appliquer sans erreur nos noms de pierres aux pierres mêmes, auxquelles nous les avons donnés, & pour trouver quel est cellu de nos noma de pierres, qui répond à tel ou tel nom des Anciens.

ACORUS. C'est le nom qu'on donne àtrois racines différentes, dont l'une est l'acorus véritable; l'autre l'acorus des Indes; & la troisieme est la racine d'un

glayeul de marais.

ACORUS VÉRITABLE, acorus verus officinis falfo calamus aromaticus. Ger. C'est une racine longue, rampante, genouillée, grosse comme le doigt, blanchâtre intérieurement, roussare en dessus, spongieuse, d'un goût âcre, amer, aromatique, approchant de celui de l'ail, d'une odeur fort agréable. Les feuilles qui s'élevent de cette plante ressemblent à celles de l'iris; les fleurs sont à étamines, & disposées en épis serrés ; le fruit est triangulaire & à trois loges. L'acorus croît dans la Flandre & l'Angleterre le long des ruisseaux; en Lithuanie, en Tartarie, dans les endroits humides. Comme cette plante contient beaucoup de fel volatil aromatique huileux, elle cft alexipharmaque, hystérique, cordiale.

ACORUS DES INDES OU ASIATIQUE, acorus Indicus. Cette racine croit dans les Indes Orientales & Occidentales : elle est plus petite que l'acorus véritable, d'une odeur plus gracieuse, d'un goût amer agréable : elle a les mêmes propriétés. Pison atteste qu'on trouve dans le Brefil cette même espece d'acorus : elle est extérieurement semblable à celle de l'Europe; mais elle est plus menue. Cet acorus est le tehianpon des Chinois, le vazabu du Ceylan, le vacmbu du Malabar, & le bembi des Brames.

Le FAUX-ACORUS, pseudo-acorus, est la racine d'un glayeul de marais à fleur jaune. Cette racine . genouillée & roussatre, a peu d'odeur : elle laisse dans la bouche une grande acrimonie. On la prétend astringente; mais M. Haller pretend qu'il faudroit bannir de la Médecine l'iris lutea , (iris jaune). Sa racine n'a aucune des qualités aromatiques du calamus, & elle lui paroit suspecte en ce qu'elle nait dans le fond des fosses. Voyez Irîs jaune des marais.

L'acorus véritable entre dans la thériaque, ainsi que plufieurs autres fubftances, comme on peut le voir dans l'exposition publique que les Apothicaires de Paris en font dans la falle de leur jardin. Cette racine est sujette à la carie.

ACOUTI. Vouez AGOUTI.

ACRIDOPHAGES. Nom donné aux personnes qui vivent de fauterelles. On appelle Ptirophager, ceux qui mangent des poux; Struthiophages, ceux qui mangent des autruches; Anthropophages, ceux qui mangent de la chair humaine ; Icihyophages , ceux qui se nourrissent de poissons; Sarcophages, ceux qui vivent de chair de quadrupedes.

90

ACROPORE. C'est le grand pore d'Impérati. Voy.

Madrepore.

ACUDIA. Infecte volant & lumineux des Indes Occidentales. Il y a aussi en Amérique un infecte qui a les mémes propriètés, connu sous le nom de cucuju ou cocojus, que l'on souponne être le même.

Cet infecte, de la classe des scarabées, & de la famille des buprestes, est de la grosseur du petit doigt, & long de deux pouces. Il est si lumineux pendant la nuit que lorsqu'il vole il répand une grande clarté. On diroit, dit le P. du Tertre, que ce font de petites étoiles qui volent par la campagne : le jour il ne paroit point lumineux. On ignore si c'est de leurs yeux on de quelqu'autre partie de leur corps que vient cet éclat. On prétend que si on se frotte le visage avec l'humidité provenant des taches luifantes ou étoiles de ce petit phosphore vivant, on paroit tout resplendissant de lumiere, tant qu'elle dure. Quoi qu'il en foit, ce petit phosphore vivant est d'une grande utilité aux Indiens. On dit qu'avant l'arrivée des Espagnols ils ne faisbient point usage de chandelle; qu'ils fe fervoient de ces infectes dans leurs maisons pour s'éclairer pendant la nuit : avec un de ces infectes on lit, on écrit aufli facilement qu'avec une chandelle allumée. Lorique les Indiens voyagent pendant l'obscurité de la nuit, ils en attachent un à chaque orteil du pied. & en portent un autre à la main ; c'est-là aussi le flambeau, la lanterne dont ils se servent pour aller de nuit à la chasse de l'utias, espece de lapin ou de petit quadrupede de la grandeur d'un rat. Lorfque ces insectes sont pris, ils ne vivent que quinze jours ou trois semaines au plus: tant qu'ils se portent bien, ils sont très-lumineux, mais lotfqu'ils font malades, qu'ils languissent, leur lumiere s'affoiblit : ils ne brillent plus lorsqu'ils font morts.

Lorspu'on veut aller à la chasse du cucuju, on sort dès la pointe du jour armé d'un tison allumé. Etant élevé sur une hauteur, on fait faire la roue à ce tison. Les cucijus, attrès par la lueur du tison, viennens pour dévorer les coussins & les autres petits insectes qui fuivent toujours la lumiere, & on les prend en les abattant avec des branches d'arbre.

Ces infectes font doublement utiles. Lorfqu'or les a pris, on les laiffe voler dans la maifon, après en avoir fermé les portes : étant ainsi en liberté, ils furetent par-tout & dévorent les cousins, ces ennemis cruels du fommell, dont on els fort incommodé dans ce pays. Ainsi, pendant la muit, ce s'ont des gardes vigilans, qui veillent à votre repos, & qui empé-

chent qu'aucun cousin ne vous pique.

Les descriptions que les Auteurs nous ont données de l'acudia & du cocojus font si imparfaites, que l'on est incertain si ces insectes sont les mêmes que le porte - lanterne de l'Amérique. Cette finguliere propriété lumineuse donne cependant lieu de le croire. Le portc-lanterne (ainsi nommé, parce que la partie antérieure de la tête d'où la lumiere sort a été regardée comme une espece de lanterne), est une mouche d'une espece très-singuliere, & qui, à cause de la structure de sa trompe, a été mise par M. de Réaumur au rang des procigales. On peut remarquer au cabinet du Jardin du Roi, parmi les cases des insectes, deux très-beaux porte-lanternes, Cette mouche a quatre pouces dans toute fa longueur; fi on regarde la lanterne comme une portion de la tête même, elle a plus d'un pouce de longueur; sa forme contournée est très-finguliere. Près de la lanterne, il v a de chaque côté un œil à réseau de couleur rougeatre. Cette mouche a quatre ailes, dont les supérieures n'ont pas une parfaite transparence. La couleur de ces infectes est variée & trèsagreable. On remarque fur leurs ailes un grand œil, qui a quelque ressemblance avec celui des ailes des papillons-paons. On voit auffi dans le cabinet de Chantilly deux portes-lanternes, le mâle & la femelle; celle-ci a les ailes disposées comme les paniers de nos dames.

On ignore encore pour quel usage la Nature a donné à cet insecte cette lanterne lumineuse: il ne semble pas au moins que ce soit pour l'éclairer pendant qu'il vole; une samme plus large que notre front,

& qui en partiroit, ne serviroit qu'à nous empêcher de voir les objets qui sont par-delà.

92

L'acudia & le porte-lanterne ne se nourrissant que de petits infectes volans, n'y auroit-il pas lieu de croire que la lumiere que ces animaux répandent autour d'eux attire les petits insectes, ce qui leur donne beaucoup de facilité pour les attraper ? Cette idée paroit d'autant plus vraisemblable, qu'on remarque tous les jours que les infectes qui volent la nuit recherchent la lumiere, & s'en approchent le plus qu'ils peuvent par un mouvement circulaire.

Mademoifelle Merian, qui a observé ces sortes de mouches à Surinam , dit que leur lumiere est telle qu'une seule lui a suffi, à chaque seance, pour peindre les figures qui sont gravées dans son Ouvrage sur les insectes de ce pays. Elle dit aussi que les Indiens ont voulu lui persuader que les mouches vielleuses, (ainsi nommées à cause que le bruit qu'elles font imite le fon d'une vicille), se métamorphosoient en porte-lanternes. Il semble qu'elle en ait été convaincue, puisqu'elle nous donne une des figures de sa planche pour celle d'un vielleur, dont la tête s'est alongée pour devenir un porte-lanterne. Si cette métamorphofe étoit véritable, elle pourroit être comparée au changement qui arrive aux mouches éphémeres, qui, après avoir volé, ont encore à se défaire d'une dépouille : ainfi il paroîtroit que la mouche procigale . connue fous le nom de vielleur, ne différeroit du porte-lanterne que parce qu'elle a la tête plus courte.

ACULLIAME. Nom donné dans la nouvelle Efpagne à nos cerfs communs, & aux petits cerfs bruns.

Vouez CERF.

ADANE, attilus. Poisson le plus monstrueux qui fe trouve dans les rivieres; il est particulier au fleuve du Po, & ne se trouve point dans les mers : on le nomme en Italie adeno & adello. Ce poisson a cinq rangs de grandes écailles rudes & piquantes, deux de chaque côte, & l'autre au milieu du dos, qui est blanc. Ses grandes écailles le font assez ressembler à l'esturgeon; mais il les perd avec le tems, au lieu que l'esturgeon ne perd jamais les siennes. Ce poisson a deux barbillons charnus & mous; fon mufeau eft, plat, & finit en pointe, il n'a point de dents; il fe noutrit de poiffons: dans l'hiver il fe retire dans l'es gouffres du Pô. L'adane est quelquefois fi grand « fi gros qu'il pefe jusqu'à mille livres. On le péche avec un hameçon attaché à une chaine de fer: il faut deux beuß pour le trainer hors de l'eau. La chair de l'adane est molle, d'affez bon goût, mais moins délicate que celle de l'efturgeon.

ADDAD. Nom que les Arabes donnent à la racine d'une plante qui croit dans la Numidie & dans l'Afrique. Elle est très-amere, & empreinte d'un poifon si violent que trente ou quarante gouttes de fon eau distillée caussent la mort en peu de tems.

Encyclopédie.

ADDAX. Les anciens Africains donnoient ce nom à une espece de gazelle. Voyez Gazelle.

ADDIBO. Nom donné au chacal. Voyez ce mot. ADENOS. Nom donné à un coton de marine qui vient d'Alep par la voic de Marfeille. Vouez Coton.

ADHATÖDA. Nom qui, dans la langue du Ceylan, fignifie plante qui a la vertu d'expulfer le foctus mort. L'adhatoda, felon Tournefort, eft une herbe à fleur d'une feule feuille irréguliere, en forme de tuyau évalé en gueule à deux levres, & qui renferme deux étamines: il fort du fond du calice un pitil qui devient dans la fuite un fruit affez femblable à une maffue, qui eft divifé dans fa longueur en deux loges, & qui fe partage en deux pieces; il renferme des femences qui font ordinairement plattes & échancrées en forme de cœur.

ADIANTE. Voyez Capillaire.

ADIL, aureus lupus. Cet animal, qu'un inftinct voleur fait redouter dans toute l'Alfa és la Turquie, eft le loup doré des Naturalifes. Il marche accompagné d'un nombreux cortege; on en voit quelque-fois des troupes de deux cent. Il aboie la muit, de même que le chien, & crie hau, hau. La peau des adils cfi d'une couleur jaune, dont les habitans font de belles fourures, qu'ils vendent à grand marché. Voyez Loup & l'article Chacal.

ADIMAIN ou ADIM-NAIM. On nomme ainfi une grande race de brebis à poil rude , à cornes courtes , à oreilles pendantes avec une espece de fanon & de pendans fur le cou ; elle habite les contrées les plus chaudes de l'Afrique & des Indes ; elle est connue des Naturalistes sous le nom de belier de Sénégal, belier de Guinée, brebis d'Angola; elle est domestique & sujette à bien des variétés. C'est de toutes les brebis domestiques, celle qui parolt approcher le plus de l'état de nature : elle est plus grande, plus forte, plus légere, & par consequent plus capable qu'aucune autre de fublister par elle-même; mais comme on ne la trouve que dans les pays les plus chauds, qu'elle ne peut souffrir le froid, & que dans son propre climat elle n'existe pas par elle-même, comme animal sauvage; qu'au contraire elle ne subsiste que par les soins de l'homme, qu'elle n'est qu'animal domestique, on ne peut la regarder comme la fouche premiere ou la race primitive. Le moufion porte seul les caracteres originaires de la race. Vovez Moufion.

ADIVES ou ADIRES. C'est le quadrupede connu

fous le nom de chacal. Voyez ce mot.

ADONIS. Voyez Poisson volant. ADRACHNE. C'est un sous-arbrisseau fort com-

ADRACHNE. C'est un fous-arbrisseu fort commun dans la Candie sur les montagnes de Leuce, & dans d'autres endroits entre des rochers. Il est toujours vert: sa feuille ressemble à celle du laurier, mais elle est sans odeur. L'écorce du tronc & des branches est douce au toucher, & d'un beau rouge de corail. En été elle se fend & tombe en morceaux, dont la couleur tient du rouge & du cendré. L'adrachné seut & porte fruit deux sois Pan. Ce fruit est vois Pan. Ce fruit et sous cart. L'est est mort de la couleur de la couleur de la couleur & de la großeur de la framboise.

ADRAGANTE (gomme). Voyez l'article BARBE

DE RENARD.

ÆGOLETHRON. Plante qui a été décrite fous ce nom par Pline, & qui paroit être le chameroden dros, pontica maxima, mefpiil folto, forc luteo, qui a été très-bien observé par Tournefort dans son voyage au Levant: Cette plante est curieuse à connoitre, à cause de l'effet singulier que produisent

le suc & l'odeur de ses fleurs.

C'est une espece de petit arbuste qui croît naturellement en Colchide : il s'éleve à la hauteur de cinq à fix pieds. Son tronc est accompagné de plusieurs tiges menues, branchues, pliantes, & portant des touffes de feuilles qui ressemblent à celles du néssier des bois : ses fleurs jaunes-verdatres sont assez semblables à celles du chevre-feuille, mais d'une odeur bien plus forte, & naiffent par bouquets à l'extrémité des branches; il leur fuccede des fruits longs d'environ quinze lignes fur dix de diametre, bruns & relevés de cinq côtes. On a remarqué qu'ils s'ouvrent de l'une à l'autre extrémité en fept ou huit endroits creufés en gouttieres, lesquels vont se terminer fur un axe qui traverse le fruit par le milieu: cet axe est cannelé, & distribue l'intérieur du fruit en autant de loges qu'il y a de gouttieres à l'extérieur. On peut voir cette plante dans le Jardin Royal des Plantes.

Dans la Cochilde, où elle est fort commune, les abeilles vont recueillir le miel sur ses fleurs, ainst que sur d'autres; mais le miel qu'elles en tirent rend assoupis ou ivres, surieux ou moribonds ceux qui en mangent, comme il arriva à l'armée des dix mille à l'approche de Trébisonde. Voyez ce que nous

avons dit à l'article ABEILLE, page 37.

ESPING. M. Linnaur donne ce nom à une espece de couleuvre petite, rougeatre, qui se trouve en Smolande: elle a cent cinquante bandes écailleuses au bas-ventre, & trente-quatre écailles à la queue. On prétend que sa morfure est mortelle.

ETITE. Poyez ETITES.

AFIOUME. Espece de lin qui nous vient du Le-

want par Marseille. Voyez LIN.

AGALLOCUM. C'est le bois d'aloès. Voy. ce mot. AGAMIE. Les habitans de Cayenne appellent ainsi une grande & belle espece de poule des bois, remarquable par le brust bizarre que cet ossean sait par son derriere : c'est le gallina sytoatica crepitans,

pessore columbino de Barrere. Son cou & sa poitrine font de couleur bleue; son ventre & ses ailes sont noirs; le milieu de son dos est jaune & la queue est grise; le cercle de ses yeux est d'un beau rouge.

AGARIC, agaricum. Plante charnue ou tubereuse, qui croit ordinairement attachée par le côté & fans tige au tronc des arbres, & qui ressemble en quelque facon au champignon. M. Micheli est le premier qui ait vu des fleurs dans ce vegétal. (M. Haller paroît même douter encore de l'existence des seurs de l'agaric; elles font, dit-il, plus que fufpectes. Il y a des champignons qui ont une poussiere attachée à leur lame, dont la nature paroît être feminale, & il ne connoit pas cette pouffiere aux polypores, dont l'amadou est une espece, aussi bien que l'agaric de chêne). L'agaric est, dit M. Micheli, un genre de plante dont les caracteres dépendent principalement de la forme de ses différentes seuilles; elles sont composées de deux parties différentes : il y en a qui sont poreufes en deflous, comme doublées de trous verticaux; d'autres font dentelées en forme de peigne; d'autres font en lame, d'autres enfin font unies. Leurs fleurs font fans pétales, & n'ont qu'un feul filet; elles font stériles; elles n'ont ni calice, ni pistil, ni étamines; elles naiffent dans des enfoncemens, ou à l'orifice de certains petits trous. Les femences sont arrondies & placées dans différens endroits felon les especes d'agaric. Ces fleurs & ces graines longtems inconnues, même depuis Tournefort, prouvent que ce n'est qu'avec la peine & le tems que l'on parvient à dévoiler la Nature.

On doit observer que l'agarie ne s'attache quelquefois à l'aubier de l'arbre que lorsqu'il est nort, & n'est nullement la cause de son depérissement, comme l'ont ecrit queiques Observateurs. L'agarie purgatif, dont on fait usage en M'edocine, ressemble affez à celui qui fournit l'amadou. M. Haller en a cueilli sur les meleres de Jorogne, au pied des Alpes : il forme, comme l'amadou, ces coins ou des sections de siphere, dont la tasse est divide & pleine de petits trous qui sont l'embouchure des unyaux de ce polypore. La

furface

furface fupérieure est convexe, & fait un tranchama avec l'inférieure; elle est brune ou blonde y commu velue; & communément partagét par 20 compo paral·leles de différentes teintes. L'agaric crôta tutfi fur les plus beaux arbres, les plus pleins de vie; «& ordit nairement fur le lariz où inéleze, & y reçoit sa nour-iriture comme les fausse planteses parasites. Dans lé commerce on le trouve souvent mondé: Il est en morceaux de différentes grosseurs. La partite extérieure de cettre espece d'agarire, est entonce calabette, grife; son intérieur est bland, léger, friable, «& se mest al-fément en farine, d'un gostramer & âcres Ses graines; sémées sur des aprèces; lon produit des agatics;) »

On croit que l'agastout en rious spièdes du Levant, i vient de Tartarie; d'évent le meilleur; sir élt vient aufil des Alpes de des montagnes du Dunphine de du Trentin. On donne improprement à des agartele nom d'agarte femelle, de celui d'agarte, male veue autre espece d'agarte qui croit fur les trones des vieix moyers, des chênes de des hatres, donne l'afage erroit très-pernicieux. Nogre Agarte de Chêre.

. Comme l'agaric est un purgatif affez fort on le tempere par des aromates : il a peu de vertu eff infusion : mais il fait mieux fon effer en la bhahee. M. Boulduc , (Memoires de l'Académie des Stiences) : 41 que l'agaric étoit un médicament fort estimé des Anciens : quoiqu'il le foit pen aujourd'hui & avec raifon car il est tres-lent dans fon operation; & par le long fejour qu'il fait dans l'estomac il excito des vossifisses mens, ou tout au moins des naufées infutere lables ? fuivies de fueurs, de fyncopes, de langueurs ! &E. il laiffe auffi un long degout pour les afintens : & M. Haller estime que c'est un mauvais remede ; dont on feroit mieux de purger la pharmacie; il ajonte que les Payfans du Piemont s'en servent quand il leut arrive d'avaler une petite espece de sangfue, qui est fréquente dans leurs eaux. La partie réfineuse out purgative & émétique de l'agaric est toute entiere dans l'écorce ; & en très petite quantité dans la

AGARIC DE CHENE, aganicus pedis equinifacie;

feu fungi igniarii. C'est une espece de champignon gros, dur, fort pesiant, dont les pores sont blancs, qui crois fur les vieux chêmes, noyers, & dans les endroits pourris d'autres arbres. Ce champignon a la superficie rude & raboteule, & la fubthance intérieure fibreule, ligneuse, difficile à diviser, de diverses couleurs, excepte la blanche, d'une amertume & d'une àcrete insupportables. M. Boulduc donne à cet agaric mâle le nom-de fauer agaric. Dans le Nord on le récolte avant qu'il soit dessisée par la rabre; ensuite on l'émonde legérement de son écorce : il est employé-pas és. Teinturiers pour colorer en noir.

C'eff, avec, un femblable agaric que l'on fait de l'amadou, aufit l'appelle-s-on amadouvier. On fépare la fublitance calleule & ligneule qui recouvre fa fuperficie; ani prendeelle du milieu qui eff molle, d'une couleur, grife tirant fur le brun; on la réduit en morceaux; on la, fait bouillit dans une leffive d'eau nitrée; on la feche; on la pile; on la fait bouillir de nouveau dans la leffive, pour la laifler enfuite bien fécher. On fait de quel ufage eff l'amadou pour avoir promptement du feu par le moyen de l'acier & de

la pierre à fusil.

Combient de temps atton eu entre les mains cet agaric fans en connoître les précieules propriétés ? Ce ne fut qu'en 1750 que M. Braffard, Chirurgien de la Châtre en Berri, annonça que la partie molle de l'Agaric, de chêne étoit. Le meilleur aftingent dont on pût, le fervir , & qu'il étoit capable de fuppléer à la ligature qu'on est obligé de faire dans les amputations & dans l'opération de l'anévritine. Voici de maniere simple dont on le prépare pour cet ufage.

If faut queillit fut des vieux chênes l'agaric dans les mois d'Août & de Septembre. On fépare l'écoree dure extérieure & la partic fituleule la plus dure information de la plus dure doigts, comme une peau de, chamois. Suivant que l'agaric le permet, on en fait des morceaux plus ou moins épais con les bat fous le marteau pour amortir la fubitance fongueufe, au point d'être aifément échargée fous les doigts.

Lorfqu'on veut employer cet agaric chirurgical . on applique sur la plaie & ouverture de l'artere un morceau de cet agaric ainsi préparé, & présenté du côté le plus spongieux, qui est le côté opposé à l'écorce; par-dessus ce morceau un autre plus grand, & par-dessus le tout un appareil convenable. Applique de la forte fur les coupures de veines ou d'arteres. il arrête le fang en rétrécissant le diametre du vaisfeau, & donne lieu de se former au caillot si nécesfaire pour boucher le vaisseau qui fournit le fang. Dans des cas pressans, on peut employer l'amadou qui conferve sa vertu stiptique. Nous devons cependant convenir que ce stiptique n'a pas toujours été suffisant ou très-fûr pour arrêter les hémorragies après de grandes opérations chirurgicales, faites dans l'hôpital de Londrès. En vain dira-t-on que l'agaric étoit mal préparé; l'expérience a fait voir plus d'une fois que fa principale vertu confifte dans la compression, qu'il rélifte en effet à de petites hémorragies ; mais nous le répétons, plus d'un malade a succombé à l'hémorragie, lorsqu'on s'est repose sur la vertu de cet agaric, après de grandes amputations.

Cette espece de Champignon n'est pas rare, il s'en trouve d'une grande beauté dans la forêt de Fontainebleau. Par des expériences déja tentées, il paroit que les agarics de bouleaux, de hêtres, d'ormes, de charmes & de plusieurs autres arbres, ont les mêmes propriétés que le fungus agaricus ou l'agaric de chêne. L'espece de champignon qui croit dans les caves fur les tonneaux, à aussi la même propriété aftringente. Cet agaric est le fungus vinos fus de M. Ford de Bristol.

AGARIC MINÉRAL. Effece de craie fine, blanche, douce au toucher, friable: on nous l'apporte communément d'Allemagne, où elle fe trouve dans des carrières ou fentes de pierres calcaires: quelquesuns donnent auffi à l'agaric minéral le nom de moëlle de pierre. Le tiffu de l'agaric minéral reffemble beaucoup à celui de l'agaric végétal. Voyez FARINE FOSSILE.

AGATHE ou AGATE, achate. L'agate est une Pierre ignescente, vitreuse, & plus ou moins transparente. Elle a pris fon nom du fleuve Achaete es Sicile, nommé aujourd'hui Drillo, fur les bords duquel les premieres agates furent trouvées. On la rencontre toujours en morceaux ronds, ifolés & détachés, dans les fables & dans les chaps, & Co.

L'agate ne differe du caillou filex, commi fous le nom de pierre à fiyît, que par fa couleur & fa tranfparence, car fa fubîtance est la même. L'agate imparfaite & par la couleur & par la transparence, ne differe point du caillou petro-filex. Los fique la pâte ou matière du caillou a un certain degré de finesse & de transparence, ou des couleurs marquées, on la nomme agate.

On diffingue deux sortes d'agates, par rapport à la netteté, à la transparence & à la beauté du poli ; savoir, l'agate orientale & l'occidentale. La premiere réunit presque toujours ces qualités, ce qui lui est commun avec toutes les pierres orientales; cependant on en trouve quelquesois d'occidentales; qui le disputent pour la beauté aux orientales.

L'agate orientale est ponimelée & blanche, ou plutée elle n'a pas de couleur; card ès qu'elle a une teinte de couleur, elle ne retient plus le nom d'agate. Si elle est d'une couleur laiteuse, mélée de jaune & de bleu, c'est une calcédoine. Si elle est d'une couleur orangée, ou de come un peu enfumée, c'est une fardoine. Si elle est verdâtre, ou de couleur de cire laiteuse & à peine demi-transparente, c'est le jade. Vorez ces mots.

L'agate occidentale, au contraire, a plufieurs couleurs différemment nuancées; elle a quelquefois la couleur de la cornaline ou de la fardoine, ou de la calcédoine; mais on l'en diffingue aifément par le peu de vivacité & de netteré de fa couleur comparée aux précédentes, telles font les agates des environs du Havre. & de plufieurs autres endroits.

Cette agate occidentale a une transparence à demioffusquée; ses couleurs ont peu d'éclat & de netteté: on la difingue cependant facilement du jaspe, parce que ce dernier n'a point du tout de transparence. La matiere demi-transparente de l'agate, se trouve mélée quelquefois avec le jaspe, matiere opaque; cette pierre porte alors le nom d'agate jaspée, si la matiere d'agate en fait la plus grande partie; & on l'appelle jaspe agaté, si c'estle jaspe qui domine. Toutes les agates du Dunché de Deux-Ponts, sont réputées occidentales. Il y en a de toutes les couleurs, & qui offrent les plus beaux compartimens, zonce, rubans, sflets &c. Elles font la plupart critalisties au centre.

L'arrangement des taches & l'opposition des couleurs dans les, couches dont l'agate est composse, sont des caracteres propres à distinguer différentes especes, qui sont l'agate simplement dite, l'agate aillée, l'agate onyce, l'agate therborisse ou moussesses, sont l'agate onyce, l'agate therborisse ou moussesses, sont

l'agate chatoyante.

L'agate simplement dite est d'une seule couleur, ou nuancée de diverses couleurs fans ordre; le jeu de la Nature s'y fait remarquer d'une maniere finguliere, & il y est varié presqu'à l'infini ; de sorte que dans ce mélange & cette confusion, il s'y rencontre des hafards aussi finguliers que bizarres. On croit y appercevoir quelquefois des ruisseaux, des gazons, des payfages; l'imagination de certaines personnes croit y remarquer quelquefois des tableaux entiers : telle étoit lu fameuse agate de Pyrrhus, fur laquelle, au rapport de Pline, on prétendoit voir Apollon avec fa lyre, & les neuf Muses chacune avec ses attributs. L'imagination de quelques gens toujours amoureux du merveilleux, leur fait voir fur des agates, des traits parfaits d'objets, dont les autres entrevoient à peine les esquisses.

L'agate onyce est formée de bandes ou zones de différentes couleurs qui repréfentent les différentes couches dont l'agate est composée: la couleur de l'une des zones n'anticipe point sur la zone vossine. Plus les couleurs sont vives, opposées & tranchantes, plus l'agate est estimée; mais pour l'ordinaire ces

couleurs ont peu de vivacité.

L'agate œillée est une espece d'agate onyce, mais dont les cercles ou zones concentriques tournet au tour d'un centre commun, oû se trouve quelquesois une tache qui ressemble en quelque sacon à un œil; ce qui lui a fait donner le nom d'agate aillée. Sur une même pierre, il y a fouvent plufieurs de ces yeux qui font le centre de plufieurs cailloux qui fe font formés les uns contre les autres, & confondus enfemble en grofififant par juxta-position. Foyes CAILLOU.

L'industrie humaine, qui fait relever les graces de la Nature, profite de cette légere ressemblance de l'agate willée avec l'œil. On taille l'agate willée; on en diminue l'épaisseur de la pierre à certains endroits, & on met deffous une feuille couleur d'or ; alors les endroits les plus minces paroissent enflammés, tandis que la feuille ne fait aucun effet fur les endroits les plus épais; s'il lui manque quelqu'autre trait, l'art le lui donne. Le Roi possede une agate onyce, dont la gravure est un monument de la piété & de la tendreffe que les Romains avoient autrefois pour leurs morts: on y voit fous le toit d'un bâtiment rustique'. & tel qu'on les conftruisoit dans l'enfance de l'Architecture, une femme nue vis-à-vis d'un autel, fur lequel est allumé le feu facré. Elle paroît occupée d'un facrifice qu'elle offre aux Dieux infernaux, avant que de placer dans la tombe l'urne qu'elle porte, & qui est remplie des cendres de son mari. Derriere est posé fur une colonne, un vafe rempli de fleurs. On ne peut trop admirer le génie de l'Artiste qui a su mettre en fcene les imperfections apparentes d'une pierre.

L'agate herborijée ou arborijée, que l'on nomme aussi dendragate, est celle sur laquelle on voit des ramifications, qui représentent des mousses, des buissons, des arbress il y en a de la derniere élégance; les étones, les branches, les seuilles y font dessinés avec précision, légéreté: dans quelques-unes, où les extémités des ramifications font d'une belle couleur jaune ou noire, ou d'un rouge vif, on les prendroit présque pour des fleurs; par-tout on y reconnoit le pinceau de la Nature. Toutes ces belles herborsations, ne sont cependant dûes qu'à des matieres métalliqués qui se sont series des agates. La couleur du sond dépend de l'espece d'agate; il est transparent dans les orientales. Les agates herborsses ne sont point toutes aussi parfaites. Voyea

DENDRITES. A l'égard des agates mouffeufes, il y en a qui contiennent effectivement dans leur fubfance des plantes de la famille des byfius, on diroit qu'il y a des filets cylindriques rapprochés en flocons dans les unes, ou feulement entrelacés dans d'autres.

Les agates verdâtres transparentes sont les pseudoprafes. L'agate blanche est le cacho-long. Voyez ce mot.

On donne aux agates lenticulaires le nom de pierres de Saffenage. Voyez Pierre d'hirondelle. On est parvenu à colorer les agates blanchâtres

fans couleur, & à perfectionner la régularité des ta-

ches des agates jaspées.

M. Dufai a fait fur cet objet plusieurs expériences inférées dans les Mémoires de l'Académie. Les pierres dures, telles que les agates, le cryftal de roche, ne se dissolvent dans aucun acide; cependant ces mêmes acides, chargés de parties métalliques, en pénetrent plufieurs: phénomene curieux, qu'on a lieu d'observer fouvent dans; la Chymie. Si donc l'on met fur un morceau d'agate blanche de la diffolution d'argent dans l'esprit de nitre, & qu'on expose cette pierre au soleil, & qu'aussi - tôt que la dissolution est séchée, on la mette dans un lieu humide, qu'on l'expose derechef au foleil, l'agate se teindra promptement d'une couleur brune tirant fur le rouge; elle sera plus foncée & penetrera plus avant, si on y remet de nouvelle disfolution. Que l'on ajoute à la dissolution le quart de fon poids de fuie & de tartre rouge, la couleur tirera fur le gris ; fi , au contraire , on ajoute à la dissolution de l'alun de plume, la couleur fera d'un violet foncé. tirant fur le noir. Il y a dans cette forte d'agare, & dans la plupart des autres pierres dures, des veines presqu'imperceptibles, qui se laissent plus facilement pénétrer de la couleur, que le reste; en sorte qu'elles deviennent plus foncées, & forment de très-agréables variétés qu'on ne voyoit pas auparavant. La dissolution d'or ne donne à l'agate qu'une légere couleur brune; celle 'du bifmuth la teint d'une couleur qui paroit blanchatre & opaque lorsque la lumiere frappe dessus ; & brune quand on la regarde à travers le jour. Les autres diffolutions de métaux & de mines raux n'ont donné aucune forte de teinture.

Si l'on veut tracer fur l'agotte des contours, des defleins réguliers, le mieux elt de prendre de la difficultion d'argent avec une plume, & de fuivre les contours tracés avec une épingle : comme il est nécessaire que l'agotte foit dépoile, il faut que la difficultion foit bien chargée d'argent, afin qu'elle puisfié er crittalliter promptement au foleil, & qu'elle ne coure point risque de s'épancher; les traits, pour lors, font affez délicats, mais n'ont jamais la finelle des controlles de l'estat de l'acceptance de l'agotte de

du trait de la plume.

On distingue facilement l'agate naturelle de l'artificielle. En chauffant l'agate colorée, elle perd une grande partie de sa couleur, & elle ne la reprend qu'en mettant dessus de nouvelle dissolution d'argent. Une autre maniere très fimple, est de mettre fur l'agate colorée de l'esprit de nitre, sans l'exposer au soleil : en une nuit elle se déteint entiérement ; mais exposée au soleil pendant plusicurs jours, elle reprend fa couleur. On voit cependant que ces deux moyens font capables de décolorer même les pierres fines & les dendrites naturelles. Les faphirs, les améthistes, mis dans un creuset entouré de fable & exposé au feu, y deviennent blancs. La couleur des dendrites naturelles laissées pendant trois ou quatre jours dans de l'eau-forte, ne s'altere point; mais si on laisse ces mêmes dendrites sur une fenêtre pendant quinze jours d'un tems humide & pluvieux, la partie de ces pierres qui avoit trempe dans l'eau-forte, se trouve absolument déteinte par le mélange des parties aqueufes; car, dans plufieurs cas, l'eau-forte affoiblie dissout ce que ne dissolvroit point l'eau-forte concentrée. Voyez l'expérience de M. de la Condamine, Histoire de l'Acad. des Sciences, 1733, page 25.

Il n'y a à Paris que les Orfevres & les Marchands Merciers qui ayent le droit de faire le négoce des agates, quoiqu'il foit permis à tous les ouvriers de les employer dans leurs ouvrages. La plus grande quantité de ces pierres nous est apportée d'âllemagne, de Boheme, &c. Quant aux vettus médi-

Males de l'agate, elles font toutes imagnaires. A l'egard de ces pierres vitreus es apellés agarte noires, elles ne font communément que du verre de volcan; il yen a beaucoup aux environs du mont Hécla en il yen a heaucoup avoit donné improprement le l'andré. Anderfon avoit donné improprement le

nom d'agate noire au jayet.

AGATI. Grand arbre du Malabar, que M. Linnaus regarde comme une espece de robinia, & dont le bois est tendre, & d'autant plus tendre qu'il est plus voifin du cœur. L'agati croît dans les lieux fablonneux; fa racine est fibreuse & noire; son tronc a vingt-quatre pieds de hauteur, & environ fix de circonférence; ses branches partent de son milieu & de son sommet, & s'étendent beaucoup plus en hauteur ou verticalement, qu'horizontalement, Si l'on fait une incision à l'écorce , il en sort une liqueur claire & aqueuse, mais qui s'épaissit blentôt & devient gomme; fes feuilles font longues d'un empan & demi, ailées & formees de deux lobes principaux unis à une maîtresse côte. & opposées directement; ces feuilles se ferment pendant la nuit, c'est-à-dire que leurs lobes se rapprochent. Ses fleurs sont papillonacées & fans odeur; elles naissent quatre à quatre ou ging à cinq, fur une petite tige qui fort de l'aisselle des feuilles ; il leur fuccede des cosses longues de quatre palmes. & larges d'un travers de doigt : elles contiennent des feves affez femblables aux nôtres, mais plus petites, qu'on emploie comme aliment. On dit que si les tems font pluvieux, cet arbre porte des fruits trois ou quatre fois l'année.

AGLATIA est un fruit dont les Egyptiens faisoient la récolteen Février. Dans les caracteres symboliques dont ils se servoient pour désigner leurs mois, la figure de ce fruit indiquoit celui de sa récolte.

AGNACAT. Arbre qui fe trouve dans une contrée de l'Amérique, voiline de l'Ilèhme de Darien. Cet arbre qui conferve fes feuilles, réfichable au poirer, & porte un fruit femblable à la poire, qui est toujours vert, même dans sa maturité. La pulpe de ce fruit est austi verte, douce, graffe, & a le goût du beurre. Il passe pour exciter puissamment à l'amoun

AGNANTIUS. Plante dont Vaillant fait mention: fes fleurs qui font en bouquets, & placées aux extrémités des tiges & des branches, font intégulieres, d'une feule piece, & renferment quatre étamines plus longues que la corolle & niégales. Quand la fleur tombe, il lui fuccede une baie qui contient une feule femences. Vouge 18EN MEMOIRES DE 17ACADÉMIE

DES SCIENCES, 1772.

AGNEAU. C'est le petit de la brebis. Cet enfant quadrupede intéresse par son innocence, sa douceur, sa timidité. Les agneaux ne peuvent pas toujours se relever aussi-tot qu'ils sont ness; c'el pourquoi le Berger est obligé de les poser sur leurs pieds, & des qu'ils y sont, ils ne tardent pas à s'y soutenir. On prétend qu'il faut traire le premier lait de la brebis avant de les laisser tetter; mais c'est une erreur des plus grandes. La Nature qui n'a rien fait en vain, n'a point placé dans les mamelles des animaux du lait qui pût incommoder leurs petits. Il est démontré, au contraire, qu'étant tout séreux d'abord, il purge les petits, & Jeur fait évacuer leur méconium, qui ne sortiroit point sans leur causse de vives douleurs de tranchées.

Dans quelques contrées, lorfque les agneaux font nés, on les enferme féparément avec leurs meres pendant trois ou 'quatre jours, afin qu'ils apprennent à les reconnoître, & que les meres fe rétabliflent fans accidens. Dans nos climats, les petits agneaux favent affez bien reconnoître leur mere, même au milieu du troupeau le plus nombreux. On nourit ies mere avec de bon foin, du fon, & on leur donne à boire de l'eau blanchie avec de la farine de froment.

Dès que les brebis sont rétablies, on les laisse aller aux champs; mais on retient les agneaux, qu'on enferme dans un bâtiment séparé de la bergerie, d'où l'on ne les laisse soit peur les matins pour tetter leurs meres avant qu'elles allent paitre, & les soirs à leur retour; ainsi les agneaux ne tettent que deux sois en vingt-quatre heures; & lorsqu'ils sont en état de manger, on leur donne un peu de soin pour les amu-fer & les empécher de béler, tandis que les meres sont aux champs.

Mais une nourriture plus analogue à celle qu'ils reçoivent de leur mere, c'eft du lait de vache ou de chevre, dans lequel on met des pois cuits ou des feves : on les accoutume peu-à-peu à cette nourriture, en leur metant le doig dans la bouche & le nez dans le lait, afin qu'ils s'imaginent fucer la mamelle: une preuve que cette nourriture leur convient, c'eft qu'ils engraiffent en très-peu de tems.

Les agneaux mâles doivent être châtres à l'âge de cinq ou fix mois, autrement ils deviendroient des beliers, qui ne font propres qu'à perpétuer l'espece; & trois ou quatre suffisent dans un très-grand troupeau. Pour faire cette opération, on leur ouvre la bourse avec un instrument tranchant; on en détache les testicules, puis on coupe un doigt au-dessus le cordon qui les suspend, & qui y porte la nourriture & la matiere séminale. On est dans l'habitude de lier les testicules, & d'attendre qu'ils tombent d'eux-mêmes; ou, après qu'on les a coupés, de faire une ligature, afin d'arrêter une hémorragie qui est plus salutaire qu'à craindre; mais on est revenu de cette erreur, depuis que l'on fait que la ligature des cordons des testicules cause des accidens très-graves . & que les vaisseaux qui s'y rendent font si petits, que l'hémorragie qu'ils causent ne peut qu'être falutaire, en prévenant les grandes inflammations.

Lorque les agneaux font châtrés, on ne doit point leur donner des alimens échauffans, comme font toutes les efpeces de grains dont on les nourit; du fon leur fuffit avec un peu de foin haché. On les tient à ce régime jufqu'à ce qu'ils commencent à bondir; ce qui arrive ordinairement au bout de deux jours, lorque l'opération eft faite comme on vient de la décrire.

On ne mene les agneaux aux champs que vers la fin de Mars, & on les sevre vers la fin d'Avril.

Les jeunes agneaux font quelquefois attaqués de la fievre; on conscille dans ce cas de leur donner à boire le lait de leur mere, avec autant d'eau.

Il leur arrive encore une espece de dartre au menton, & de petites ulcérations à la langue & au palais, qui les incommodent beaucoup, tant à manger qu'a tetter. Dans ce cas, on doit frotter les parties malades avec partie égale de sel marin & d'hysope, que l'on écrase dans un mortier avec un peu de vinaigre.

Que d'utilités ne retire-t-on point de cet animal domessique, qui ne doit, pour ainsi dire, son existence qu'à l'homme seul, qui a su le désendre contre tous

les ennemis auxquels l'exposoit sa foiblesse !

Ses intestins ou boyaux préparés & filés, servent aux instrumens de Musique, à faire des raquettes, & à d'autres usages : pour cela, des ouvriers prennent des boyaux d'agneau ou de mouton, qu'ils vuident; ensuite on les fait macérer dans l'eau, on les dégraisse & on en ôte les filandres, puis on les replonge dans l'eau pour les faire blanchir; c'est alors que des femmes les retirent & les coufent les uns au bout des autres, afin de leur donner précifément la longueur que la corde doit avoir, Tout cela fait, les boyaux font en état d'être filés, un ou plusieurs ensemble, felon la groffeur qu'on veut donner à la corde, & en la maniere des Cordiers ; enfin, on fait dessécher les cordes à l'air, on les dégrossit en les frottant rudement avec une corde de crin imbibée de favon noir, & on les adoucit avec l'huile de noix, pour les rendre plus fouples. Le plus grand commerce des cordes à boyau se fait à Toulouse, à Lyon, à Marfeille, à Paris, & notamment à Rome & à Naples.

La peau d'agneau, garnie de fon poil & préparée, donne une excellente fourrure, que l'on nomme fourrure d'agnelin. Dépouillée de fa laine & paffée en mégie, on en fabrique des marchandifes de ganterie.

Lorfqu'on a mieux entendu les intérêts du commerce & des manufactures, l'on a reftreint à de certains tems de l'année & à de certains lieux, la permillion de tuer des agneaux, dont la fourrure est fi utile aux Fabriques.

On l'emploie pour toute forte d'étoffes, de marchandifes de bonneterie, & dans la fabrique des

chapeau

On n'est point encore parvenu dans ce pays-ci à se procurer d'aussi belles toisons que celles que donnent les agneaux de Perfe, de Lombardie, de Tartarie. En Moscovie, les fourrures des agneaux de Perfe sont préfèrces à celles de Tartarie; elles sont grifes, d'une frisure plus petite & plus belle: mais elles sont si cheres, qu'on n'en garnit que les retrousils des vétemens. La peau des agneaux morts-nés de Tartarie Calmouque, & des bords du Wolga, porte une laine noire, bottement frisée, courte, douce & éclatante. Les Grands de Moscovie en sourrent leurs robes & leurs bonnets.

Pour compléter l'histoire d'un animal si utile, voyet

le mot BELIER.

AGNEAU D'ISRAEL. Voyez Gerboife.

AGNEAU TARTARE ou DE SCYTHIE, agnus Scuthicus, est le nom que l'on a donné à une plante. de laquelle grand nombre d'Auteurs ont dit bien du merveilleux, en se copiant peut-être les uns les autres. Kircher est le premier qui en ait parlé. Au rapport de Scaliger , rien n'est comparable à l'admirable arbriffeau de Scythie, qui croit dans l'ancienne Zaccolham. Cette plante, dit-il, s'éleve de trois pieds de haut; on l'appelle borametz ou agneau, parce qu'elle ressemble parfaitement à cet animal par les pieds, les oreilles, les ongles & la tête; il ne lui manque que les cornes, à la place desquelles elle a une touffe de poil ; elle est couverte d'une peau legere, dont les habitants font des bonnets. Pour rendre la fable plus complette, il n'a pas manqué de dire que la pulpe de cette plante ressembloit à la chair d'écrevisse , qu'il en fortoit du sang : ce qui ajoute au prodige, c'est que sa racine qui est tres-rempante, tire sa nourriture des arbrisseaux circonvoisins, & qu'elle périt lorsqu'ils meurent. L'illustre Kempfer, en son voyage de Tartarie, ne manqua pas de faire des recherches de cette prétendue plante, mais sans succès. Il penfe que ce qui a donné lieu à ce conte, est l'usage où l'on est en Tartarie, afin d'avoir de la laine plus fine, d'arracher certains agneaux, avant le tems de leur naissance, du sein de leurs meres que l'on fait périr. C'est avec ces peaux d'agneaux que l'on borde des spbes, des manteaux, des turbans. Des Voyageurs

commerçans, tout occupés de leurs intérêts, & peutêtre peu instruits de la langue, ont apporté à leurs compatriotes ces peaux d'un animal pour la peau d'une plante, & des Curieux ont conclu de-là que le borametz est un zoophyte ou animal-plante.

M. Hant-Sloane dit que l'agnus Scythicus est une racine longue de plus d'un pied, de l'extrémité de laquelle fortent quelques tiges longues d'environ trois à quatre pouces; qu'une grande partie de fa furface est couverte d'un duvet noir ou jaunâtre, aussi luifant que la foie, de la longueur d'un pouce; d'une nature fi aftringente, qu'on s'en fert pour les crachemens de fang. Il femble, dit-il, qu'on ait employé l'art pour lui donner la figure d'un agneau. Que conclure des recherches de ces deux illustres Naturalitées? Qu'il existe encore bien de l'incertitude dans un grand nombre de connoissance humaines.

Parmi les différens morceaux de borametz qui se trouvent dans le Cabinet de curiosités naturelles à Chantilly, nous avons reconnu que ce ne son que les collets des racines d'une espece de sougere, revêtus d'un duvet jaune-rougeatre. On profite de la distribution des racines, pour les disposer-en pattes; quelques irrégularités sur le collet de la plante, forment la tête, les oreilles. Ces borametz désignés sous le nom de poco dissimpie, crossitent proche de Samara fur le Wolga. Voyez Polypode de Cayenne.

AGNUS ČASTÜS, vitex folits angulitoribus. Anbriffeau qui jette plufieurs branches pliantes, difficiles à rompre; fes feuilles naiffent oppofées, oblongues, & font difpofées en main ouverte, domme celles du chanvre; fes fleurs font odorantes? en épis & par anneaux, placées à l'extrémité des petites branches, de couleur de pourpre, d'une feule piece, irrégulieres & formant comme deux levres. Son fruit et fiphérique comme un grain de poivre, d'une faveur àcre, & renferme quatre femences oblongues.

Cct arbre croit naturellement fur les bords des fleuves & torrens, dans l'Italie & les pays méridionaux; orn le cultive dans nos flardins; il fleurit dans le mois de Juillet. Cet arbrifleau est propre à faire la décoraration des bosquets d'été, par ses longs épis chargés de fleurs. Toutes les parties de cet arbrisseau répan-

dent une odeur peu agréable.

Cette plante contient, fur-tout la femence, beaucoup de parties fines & volatiles: les Médecins l'ordonnent pour calmer les maladies hyft-riques. On avoit attribué autrefois à cette plante la propriété de mettre un frein à la sonoupiscence de la chair, ce qui

lui a fait donner le nom d'agnus castus.

AGOUTI ou ACOUTI. Animal quadrupede de l'Amérique. Il est de la groffeur d'un lapin, fort agile; sa tête approche de celle du rat; ses oreilles font courtes & arrondies; il est couvert d'un poil roussatre, mais rude; sa queue à peine apparente est dégarnie de poils, de même que les jambes de derriere; fes jambes font courtes & menues; les pieds antérieurs sont divisés en quatre doigts terminés par des ongles, tandis que les pieds de derriere en ont trois. L'agouti a deux dents incifives dans la mâchoire fupérieure, & deux autres dans la mâchoire inférieure, femblables à celles du lievre : il fe nourrit des racines de manioc, de patates, il mange à l'aide de ses pattes de devant comme l'écureuil. Prévoyant comme le renard, lorsqu'il est rassasse il cache le reste de ses alimens pour les retrouver au besoin. La femelle de cet animal porte deux ou trois fois l'année: elle ne met jamais bas plus de deux petits ; mais avant son accouchement, elle prepare sous un buisson un lit d'herbes & de mousse : elle les allaite dans cet endroit pendant deux ou trois jours, & ensuite elle les transporte dans des creux d'arbres, on elle les foigne jusqu'à ce qu'ils puissent se passer d'elle. L'agouti a l'ouie fubtile, il est extrêmement craintif; il s'arrête & écoute comme le lievre, quand on le fiffle; & c'est le tems qu'on prend pour le tirer. Il court trèsbien en rase campagne, mais il est perdu lorsqu'il à le malheur de se trouver dans un champ de cannes coupées; à chaque faut qu'il fait, il s'enfonce dans les pailles qui ont quelquefois un pied de hauteur, & il a beaucoup de peine à réitérer ses fauts, parce que fes jambes font tres-courtes. Comme fes Jambes de

devant font plus courtes, dans les descentes il culbute cul par-dessus tête. Lorsqu'il est poursuivi par les chiens, il tâche de gagner des creux d'arbres où il fait fa retraite ordinaire; mais en l'enfumant, on l'oblige de déloger, & on le tue en fortant. Lorfque cet animal est irrité, il hérisse le poil de son dos; il frappe la terre de ses pattes de derriere comme les lapins; il jette de la terre avec ses pattes de devant ; il grogne comme le cochon; il mord : on peut cependant l'apprivoiser. L'agouti est très-commun en Amérique dans la Terre-ferme & dans toutes les lies . excepté à la Martinique : peut-être, dit-on, les ferpens en font-ils la caufe. Quand on commença à habiter la Guadeloupe : on n'y vivoit presque d'autres chofes: fa chair est dure, & a en tout tems un goût de venaison. Les Sauvages font usage des dents de l'agouti, qui font très-tranchantes, pour se découper la peau dans leurs cérémonies.

AGRA. Bois de fenteur qui vient de l'île de Hainan à la Chine: on en diffingue de trois fortes, il paroit que ce bois, fur lequel on n'a pas d'autre connoif-fance, eft très-estimé, & qu'il se vend très-cher à Canton. Les Japonois sont aussi grand cas de l'agracaranba, espece de bois de senteur purgatis.

AGRAHALID. C'ett, telon Lémery, un abre grand comme un poirier fauvage, peu branchu, épineux, reffemblant au lycium; aufit Ray, qui dit que l'agrahalid nait en Egypte & en Ethiopie, le caractèrife ainfi, Lycio affinis Ægypticac. Sa feuille ne differe guere de celle du buis; elle eft feulement plus large & plus rate: fes fleurs font peu nombreufes, blanches, femblables à celles de l'hyacinthe, mais plus pecites: il leur fuccede de peuts fruits noirs, approchant de ceux de l'hieble, & d'un goût fliptique amer: fes feuilles aigrelettes & aftringentes, font eftimées anti-vernineules, prifes en décoction.

AGRIPAUME ou CARDIAQUE, cardiaca. Plante qui vient communément dans les environs de Partis parmi les décombres, & aux lieux incultes & efcarpés. Sa racine el fibreule ; fes tiges font nombreufes, quadrangulaires, fortes, dures, hautes de

deux à trois pieds, & d'un rouge-brun; les feuilles font vertes, échancries ou decoupées en trois, & dentelées; les fleurs font petites, en gueule, purpurines & velues; le calice est cylindrique, frié, & a cinq dents ou pointes égales & évafees; aux fleurs fuccedent des graines oblongues; liffes, brunàtres. Toute cette plante est d'une odeur forte & d'une faveur un peu amere: on pretend qu'elle guérit la cardialeie des enfans, & fait mourir les vers plats & les lombries; mais M. Haller oblerve que la cardiaque, qui par l'odeur doit avoir les vertus du Lanium, n'est presque plus d'usage.

AGROPILLE. Voyez EGAGROPILLE.

AGROUELLES OF ECROUELLES, f.crophula aquatra. On nomme ainfi de petits vers aquatiques à plusieurs pieds, dont le corps est court, à la queue courbée. Ces vers se trouvent dans les puits, les fontaines & les rivieres; ceux qui ont le malheur d'en avaler, ont des ulceres à la gorge & ailleurs.

AGUÂCATE, vulgairement Abocat. Voy. ce mot. AGUÂRA - PONDA, viola fpicara Erafliana. Plante du Bréfil, haute d'un pied ou environ, femblable à la violette pour le port & l'odeur. Sa racine est droite, peu groffe & fibreules fa tige est liste, ronde, verte & noueuse. Il fort de chaque nœud quatre ou cinq feuilles étroites , crenelees , pointues , vertes & inégales. Ses fleurs , qui naisflent au fommet de la tige, font d'un bleu violet & à cinq petales. On distingue une autre espece d'aguara-ponda; dont les fommets des tiges sont marquès d'un cube creux , qui forme une espece de casque vert.

AGUILLAT ou AIGUILLAT. Voyez CHIEN DE

MER.

AGUL ou ÁLHAGI, planta fpinofa mannam recipient. Hedyforum allugi. Linn. fp. pl. 745. n. t. Petit arbriffeau épineux; haur d'une coudee, fort branchu, croiffant en builfon; fes racines font longues & rouges; fes feuilles font oblongues & de couleur cendrée: il porte beaucoup de fleurs rougeâtres, legumineufes, auxquelles fuccedent de petites gouffes longues, rouges, reflemblantes à celles du genét, piquantes Tome 7.

Control Coopi

114

& pleines de femences qui ont la même couleur que la gouffe. On trouve l'agul en Perfe, aux environs d'Alep & de Méfopotamie. Ses feuilles & fes branches fe chargent dans les grandes chaleurs de l'été, d'une liqueur graffe & onctueufe, qui a la condenfe & la réduit en forme de grains, que l'on nomme manne d'allugi; & que les Naturels du pays appellent trangebin. On réunit ces grains de la groffeur des grains de coriandre, & on fait des pains aflèz gros, d'une couleur jaune-foncée. Trois onces de cette manne dans une infusíon de féné purgent bien. Cette manne eft cependant inférieure en bonté à la manne de Calabre. Voyez Manne.

ÁGUTIGUEPA. Plante qui croit au Bréfil. Sa tige s'éleve de quatre ou cinq pieds : elle eft garnie de feuilles d'un pied de longueur, & bordées tout autour d'un trait rouge. Au fommet de la tige paroît une fleur de couleur de feu, affez femblable pour la forme à celle du lys; la racine de cette plante eft ronde, d'un rouge foncé, & bonne à manger: aufil dans le tems de diffette on la fait bouillir ou griller pour s'en nourir. Cette racine pilé guérit les ulceres.

AHATE. Arbre originaire des Indes, & qui a été transporté aux îles Philippines. Il s'eleve à la hauteur d'environ vingt pieds : îl est d'une grosseur médiocre : fon écorce est fongueuse & rouge en dedans : son bois eft blanc & dur ; fes branches font peu nombreuses. & convertes d'une écorce verte & cendrée. Ses feuilles font oblongues : froiffées dans la main, elles rendent une huile fans odeur. Sa fleur est composée de trois feuilles triangulaires, épaiffes comme du cuir. blanches en dedans, vertes en dessus, & exhalant une odeur de cuir brûlé, quand on les met au feu. Son fruit dans la maturité est de la groffeur d'un citron ordinaire, vert & ftrié par dehors, blanc en dedans, & plein d'une pulpe succulente, d'un goût & d'une odeur agréables : fes semences sont oblongues, luifantes & enfermées dans des cosses. Ce fruit, de même que la nefle, murit dans la ferre. Cet afore qui aime les climats chauds, fleurit deux fois

Pan. Sa racine est jaunâtre, d'une odeur forte & d'un goût onctueux. On trouve une longue description de l'ahate de Pauncho Requi dans le Diction-

naire de Janes.

AHOUAI, cerbera foliis ovatis, LINN. Arbre laiteux, qui croit à Ceylan & à Surinam, & dont les feuilles ressemblent à celles du laurier-rose des Indes. Ses fleurs font jaunes, monopétales, découpées en cinq lobes obliques, & contiennent cinq étamines & un pittil. Son fruit a la figure d'une poire . & contient un novau triangulaire, brun & très-dur, que les Indiens attachent à leurs jarretieres & à leurs tabliers, à cause du bruit que font ces noyaux en fe heurtant les uns contre les autres. Le P. Labat dans fon voyage aux îles de l'Amérique, appelle ces noyaux noix de ferpent, parce qu'il prétend que l'amande de ce novau, appliquée en cataplalme, guérit de la morfure du serpent à sonnetes. M L'émeri préfente plusieurs raisons de douter que le fruit que ce Pere dit avoir employé, soit véritablement le fruit de cet arbre; car fa description ne s'accorde point avec les arbres qu'on a élevés au Jardin du Roi, provenus des fruits de l'ahouai. De plus, les perfonnes des îles lui donnent toutes une qualité venimeuse, tout-àfait opposée à celle que ce Religieux lui attribue.

AHÓVAL. Fruit du Bréll, de la groffeur d'une châtaigne, blanc, & de la figure à peu-près des truffes d'eau; ce fruit est un poison. Il en croit une autre espece en Amérique, qui n'est pas moins dangereuse. L'arbre qui le porte, r'épand une odeur

défagréable lorsqu'on l'incife.

AHU. Cet animal ainfi nommé par les Perfans, & taeiran par les Turcs et une groffe effece de gazelle. Il reffemble, felon Oléarius, en quelque forte à notre daim, finon qu'il eft plus roux que fauve, & que fes ornes sont fans andouilleres, ocuchées fur le dos; felon Gmelin, qui défigne l'ahu fous le nom de daiteren: il reffemble au nebreroil, à l'exception des cornes, comme celles du bouquetin, font créufes & ne tombent jamais. Cet Auteur ajoute qu'à mefure que les cornes prennent de l'accrofifement;

H 2

le cartilage du larynx groffit au point de former fous' la gorge une proéminence confidérable, fur-tout lorfque l'animal eft âgé. Sclon Kenupfer, J'ahu ne differen rien du cerf par la figure, mais il fe rapproche des chevres par les cornes qui font fimples, noires, annelces jufqu'au milieu de leur longueur. Cet animat eft connu dans les Voyageurs fous les noms corrompus de geiran & de jairain.

AI ou HAY. Voyez PARESSEUX. AIAU. Voyez CAMPANE JAUNE.

AIGLE, aquila. Oifeau de proie très-grand, qui va le jour, & qui possede à un degré éminent les quatités qui lui font communes avec les autres oiseaux de proie, comme la vue perçante, la férocité, la

voracité, la force du bec & des ferres.

Il a regné jusqu'à présent parmi les Nomenclateurs la plus grande confusion dans la connoissance desoifeaux, qu'on doit mettre au rang des aigles, dont les uns ne sont que des variétés. & les autres des especes qui s'en éloignent. M. de Buffon a observé. comparé, discuté, & a porté la lumiere, l'ordre où regnoient les ténebres & la confusion. On a compté jusqu'à présent, dit-il, en Europe, onze especes. d'aigles : favoir, 1º. l'aigle commun : 2º. l'aigle à tête blanche, aquila leucocephalos; 30. l'aigle blanc, aquila alba aut cygnea ; 4°. l'aigle tacheté ; 5°. l'aigle à queue blanche, aquila albicilla; 6°. le petit, aigle à queue blanche, pigargus ; 7°. l'aigle doré. chryfaëtos; 8°. l'aigle noir, aquila mælanetus; 9°. l'aigle barbu, ou le grand aigle de mer, ouorfraie; 10°. l'aigle de mer ; 11°. l'aigle appele jeanle-blanc, & par quelques-uns oiseau de St. Martin. Ce dernier est d'abord rejeté de la liste des aigles, dont il est très-different. On peut réduire à six les onze especes d'aigles d'Europe mentionnés ci-dessus, & dans ces fix especes, il n'y en a que trois qui doivent conserver le nom d'aigles, les trois autres étant des oiseaux affez différens des aigles pour exiger un autre nom.

Cestrois especes d'aigles sont 1°. l'aigle doré, que M. de Buffon nomme aussi le grand aigle: 2°. l'aigle

commun ou moyen; 30. l'aigle tacheté, qu'il appelle le petit aiele: les trois autres font l'aiele à queue blanche, qu'il nomme pigargue de fon nom ancien, pour le distinguer des aigles des trois premieres especes. dont il commence à s'éloigner par plusieurs caracteres; l'aigle de mer, qu'il nomme balbuzard de fon nom anglois, ce n'est point un véritable aigle; enfin le grand aigle de mer, qui s'éloigne encore plus de l'espece, & qu'il appelle orfraie de son vieux nom françois. Le grand & le petit aigle font chacun d'une espece isolée, mais l'aigle commun & le pigargue font fujets à varier. L'aigle blanc ne paroît pas être une espece particuliere, ni même une race constante; c'est une variété accidentelle produite par le froid du climat, la maladie, une trop longue dicte, & la vieildesse: l'aigle noir n'est de même qu'une variété de l'aigle brun ou aigle commun. L'aigle à tête blanche &le petit aigle à queue blanche, ne font que des variétés dans l'espece du pigargue ou grand aigle à queue blanche.

LE GRAND AIGLE, AIGLE DORÉ, AIGLE ROYAL, ou le Roi DES OISEAUX, aquila aurea ; aut chru faetos. C'est le plus remarquable de tous les aigles par sa grandeur & par fa force. La femelle a jusqu'à trois pieds & demi de longueur depuis le bout du bec jusqu'à l'extrêmité des pieds, & plus de dix-huit pieds & demi de vol ou d'envergure : elle pese seize & même dix-huit livres; le mâle est plus petit, & ne pese que douze livres. Tous deux ont le bec très-fort. recourbé dans toute fa longueur, mais plus crochu à l'extrémité, & assez semblable à de la corne bleuatre; les ongles noirs & pointus, dont le plus grand, qui est celui de derriere, a quelquefois jusqu'à cinq pouces de longueur; les yeux font très-grands, mais paroiffent enfoncés dans une cavité profonde, que la partie supérieure de l'orbite couvre comme un toit avancé. La Nature, outre les deux paupieres, l'a pourvu, ainfi que plufieurs autres oifeaux, d'une tunique clignotante, qui a l'effet des deux autres paupieres; l'iris de l'œil est d'un beau jaune clair, & brille d'un feu très-vif; l'humeur vitrée est de cou-

leur de topaze; le cristallin qui est sec & solide, a le brillant & l'éclat du diamant ; fon bec & fes ongles crochus le rendent formidable; sa figure répond à son naturel. Indépendamment de ses armes, il a le corps robuste & compacte, les jambes & les ailes très-fortes, les os fermes, la chair dure, les plumes rudes, l'attitude fiere & droite, les mouvemens brufques, le vol très-rapide. Son œfophage se dilate en une large poche, qui peut contenir une pinte de liqueur; l'estomac qui est au-dessous n'est pas . à beaucoup près, aussi grand que cette premiere poche, mais il est à-peu-près également souple & membraneux; ce n'est point un gésier dur comme dans plufieurs especes d'oiseaux. Dans les autres especes d'aigles, c'est la même organisation intérieure. Le grand aigle eft gras, fur-tout en hiver; fa graiffe eft blanche; & fa chair, quoique dure & fibreuse, ne sent point le sauvage comme celle des autres oiseaux de proie. Ce grand aigle fe trouve en France dans les montagnes du Bugey, du Gevaudan & dans les Pyrénées; dans les montagnes d'Irlande; en Allemagne; dans les montagnes de la Siléfie ; dans l'Afie mineure , en Perfe, en Afrique, en Afie, jusqu'en Tartarie, mais point en Sibérie, ni dans le reste du nord de l'Asie. Cette espece est assez rare en Europe, mais elle l'est moins dans nos contrées méridionales, que dans les provinces tempérées : on ne la trouve plus dans ceile de notre nord, au-delà du cinquante-cinquieme degré de latitude; auffi ne l'a-t-on pas retrouvée dans l'Amérique septentrionale, quoiqu'on y trouve l'aigle commun. Le grand aigle paroit donc être demeure dans les pays tempérés & chauds de l'ancien Continent, comme tous les autres animaux auxquels le grand froid est contraire. & qui par cette raison n'ont pu passer dans

le nouveau.

Avec quelle énergie M. de Buffon peint le caractère
de les memurs de l'aigle, en le mettant en parallele
avec le liont l'Aigle royal, dit.ll, a pluficurs convemances phyliques & morales avec le lion, la force &
par confiquent l'empire fur les autres oifeaux, comme
le liont für les quadrupedes ; il a la magnanimité en
parrage; il déclaigne également les petits animaux

& méprise leurs insultes; ce n'est qu'après avoir été long-tems provoqué par les cris importuns & souvent reiteres de la corneille & de la pie, que l'aigle se détermine à les punir de mort ; d'ailleurs il ne veut d'autre bien que celui dont il fait sa conquête : il ne mange jamais d'autre proie que celle qu'il prend luimême ; il donne l'exemple de la tempérance : il ne mange presque jamais son gibier en entier, & il laisse comme le lion, les débris & les restes aux autres animaux. Quelque affamé qu'il foit, il ne se jette jamais fur les cadavres , fur les charognes , il lui faut une proje fraiche; il est encore solitaire comme le lion, habitant d'un défert dont il défend l'entrée & l'usage de la chasse à tous les autres oiseaux ; car il est peutêtre plus rare de voir deux paires d'aigles dans le mémecanton, dans la même portion de montagne, que deux familles de lions dans la même partie de forêt; ils se tiennent assez loin les uns des autres, pour que l'espace qu'ils se sont départis leur fournisse une ample fublifance : ils ne comptent la valeur & l'étendue de leur reyaume, que par le produit de la chasse. L'aigle a de plus les yeux étincelans, & à-peu-près de la même couleur que ceux du lion, les ongles de la même forme. l'haleine tout aussi forte, le cri égale. ment'effrayant; nés tous deux pour le combat & la proje, ils sont également ennemis de toute société. également féroces, également fiers & difficiles à réduire; on ne peut les apprivoiser qu'en les prenant tout petits.

Ce n'est qu'avec beaucoup de patience & d'art qu'on peut feiste à la chaffe un jeune aigle decette especé; il devient même dangereux pour son maître, de qu'il a pris de la sorce & de l'âge; on s'en sern siente de unterfois en Orientpour la chaffe du vol; on l'à banin de nos fauconneries, il est trop lourd pour pouvoir fains grande fatigue le porter sul reposite, & sil n'el jamais affez privé, assez doux, assez doux, assez pour ne pas faire craindre ses caprices ou ses montens de colere. C'est de tous les ossezus celui qui s'éleve le plus hau; aussil les ânciens ont appelé l'aigle l'ojseur céclife, & le regardojent dans les augures comme le

H 4

messager de Jupiter. C'étoit cet aigle qui servoit d'enseigne dans les Légions Romaines.

Cet oifeau a peu d'odorat en comparaison du vautour, mais il a la vue percante & ne chasse qu'à vue: c'est ainsi qu'il ravage les pays voisins de son nid. Lorfqu'il a faisi sa proie, il rabat son vol , comme pour en eprouver le poids, & la pose même à terre avant de l'emporter. Quoiqu'il ait l'aile très-forte, comme il a peu de souplesse dans les jambes, il p quelque peine à s'élèver de terre, fur-tout lorsqu'il est charge; il emporte aisement les oies, les grues ; ces offeaux ne font que de minces fardeaux pour lui-Il enleve aussi les lievres, & même les petits agneaux, les chevreaux; & lorsqu'il se jette fur les faons & les veaux, ce n'est que pour déchirer & se rassasser fur le lieu de leur fang & de leur chair, & emporter ensuite les lambeaux dans son aire: c'est ainsi qu'on appelle son nid. On affure que, provoqué par le befoin, ce tyran de l'air est assez hardi pour attequer aush les brebis, les daims, les chevres, les cerfs, & meme les taureaux; & que les humains, fur-tout les enfans, ne sont pas toujours à l'abri de leur vo acité. ou au moins de leur infulte. Cet oifeau place ordinairement fon aire entre deux rochers, dans un lieu fec & à peine accessible à l'homme: il la construit à peu-près comme un plancher avec des perchès ou des bâtons de einq ou fix pieds de longueur, appuyes par les deux bouts & traverses par des branches souples recouvertes de plufieurs lits de jones & de braveres, ou de peaux d'animaux ; il n'a d'autre abri que l'avancement supérieur du rocher : c'est un ouvrage de charpente confiderable, puisqu'il a quelquesois une toise de largeur en carre: aussi prétend-on que le même nid est affez folide pour n'être fait qu'une fois, & pour fervir à l'aigle pendant toute fa vie. On remarque avec étonnement que l'aigle soit le plus vivace des, oifeaux, quoiqu'il foit le plus amoureux. (On a toujours observe que les animaux lascifs ont la vie . courte). On affure que le mâle côche fa femelle jufqu'à vingt fois en un jour. La femelle pond deux on trois œufs dans fon domicile, qui est fon nid, & les

y couve pendant trente jours. Parmi ces œufs qui éprouvent une forte chaleur de l'incubation, il s'en trouve fouvent d'inféconds : rarement trouve-t-on dans un nid plus de deux aiglons ; le pere & la mere leur apportent des lievres , des agneaux , &c. fur lefquels ces enfans commencent à exercer leur férocité naturelle, en un mot leur appetit carnassier. Dans certains pays on tire bon parti d'un nid d'aigle que l'on a decouvert, & reconnu garni d'aiglons; car quand on peut y parvenir, y grimper, on y trouvé tous les jours différentes parties d'animaux plus où moins entiers, tels que faifans, perdrix, canards, chapons, &c. & même en abondance. On choisit fon tems pour s'en emparer, afin d'eviter la furie du pere & de la mere, & même il est prudent de fe casquer la tête. Pour faire durer cet approvisionnement plus long-tems, on enchaine les aiglons jufqu'à ce que le pere & la mere , lasses d'enfans qui les accablent fans fin de travail & de foin, les abandonnent; alors obliges d'aller planter le piquet ailleurs, la fidelle compagne fuit for male, & l'amour pour les nouveaux enfans qui doivent naître, les invite à construire un nouveau nid, également plat, nullelement creux comme celui des autres, en un mot femblable à celui dont il est fait mention ci-dessus.

On prétend que dans certains pays les aigles font d'abord blancs, ensuite d'un jaune pâle, & deviennent enfin d'un fauve affez vif; ils ne blanchissent que par la trop grande diete, les maladies ; la vieillesse, & même la trop longue captivité. On peut nourrir ces oiseaux avec toute sorte de chair, même celle d'autres aigles; ils mangent aussi des serpens, des lézards & même du pain. Lorsqu'ils ne sont pas apprivoifés, ils mordent cruellement les chats, les chiens, les hommes qui veulent les approcher; ils jettent de tems en tems un cri aigu, fonore, perçant &lamentable, & d'un ton foutenu. L'aigle boit trèsrarement, & peut-être point du tout lorsqu'il est en liberté, le fang de ses victimes suffit à sa soif, & l'on remarque aussi que leurs excrémens sont toujours plus mous & plus humides que ceux des oifeaux qui boi-

went beaucoup,

AIGLE COMMUN. Cette espece est moins pure. & la race en est moins noble que celle du grand aigle : elle est composée de deux variétés, l'aigle brun & l'aigle n'oir; il differe du grand aigle par la grandeur, il est plus petit; par la couleur qui est constante dans le grand aigle, & qui varie du noir au brun dans Paigle commun; par la voix, le grand aigle poussant fréquemment un cri lamentable, au lieu que l'aigle commun, noir ou brun, ne crie que rarement; enfin par les habitudes naturelles : l'aigle commun nourrit tous ses petits dans son nid, les éleve & les conduit ensuite dans leur jeunesse; au lieu que le grand aigle les chasse hors du nid, pour ne jamais les revoir : il les abandonne ainsi à eux-mêmes des qu'ils sont en état de voler, au moins leur interdit-il pour toujours la jouissance & le voisinage de son empire. Lorsqu'on compare l'aigle brun & l'aigle noir, on n'observe de différence entr'eux, que dans les teintes & la distribution de la couleur des plumes, ce qui prouve qu'ils ne forment qu'une seule & même espece. C'est de tous les aigles l'espece la plus commune : on lui a donné quelquefois le furnom d'aigle aux lienres, parce que c'est sa chasse habituelle, & la proie qu'il recherche de préférence. Le grand aigle ne se trouve que dans les pays chauds & tempérés de l'ancien continent : l'aigle commun au contraire préfere les pays froids, & se trouve également dans les deux continens. On le voit en France, en Savoie, en Suisse, en Allemagne, en Pologne, en Ecosse, & on le trouve austi en Amérique à la baie d'Hudson; ses jambes sont mieux revêtues de plumes jusqu'aux pieds; prévoyance de la Nature pour les préserver du froid excessif dans les lieux ordinaires de leur habitation. Outre les grandes plumes qui couvrent le corps de ces oifeaux, il y a au-deffous une prodigiense quantite d'un duvet blanc fort fin , long d'un pouce, & qui les garantit du froid. Quand les Fauconniers fe servent de l'aigle pour le haut vol, ils lui ôtent une partie de toutes les plumes du ventre, ce qui empêcheces oiseaux de s'élever trop haut, parce que le froid les faifit à la moyenne région de l'air.

Le PETIT AIGLE. Cette espece d'aigle est la plus petite ; cet oiseau n'a pas deux pieds & demi de longueur de corps, depuis le bout du bec jusqu'à l'extrêmité des pieds; ses ailes n'ont que quatre pieds d'envergure. Son plumage, qui est d'un brun obscur, est marqueté sur les jambes & sous les ailes de plufieurs taches blanches, & il a fous la gorge une grande zone blanche. Il pousse continuellement des plaintes & des cris lamentables ; c'est de tous les aigles celui qui s'apprivoise le plus aisement; il est plus foible, moins fier, & moins courageux que les autres; sa chasse ordinaire est celle des canards. des rats; ses grands exploits sont la chasse de la grue. Cette espece d'aigle est peu nombreuse, mais elle se trouve en Asie, en Afrique, en Europe, & il ne paroit point qu'elle foit en Amérique ; car l'aigle de l'Orenoque, quoiqu'ayant quelque rapport par le plumage, est un oiseau d'une espece différente.

Dans l'état de nature, l'aigle ne chasse seul que dans le tems où la femelle ne peut quitter ses œufs ou ses petits; comme c'est la faison où le gibier commence à devenir abondant par le retour des oiseaux, il pourvoit aisément à fa propre subsistance & à celle de sa femelle; mais dans les autres tems de l'année le male & la femelle paroissent s'entendre pour la chasse; on les voit toujours ensemble, ou du moins à peu de distance l'un de l'autre. Les Habitans des montagnes, qui font à portée de les observer, prétendent que l'un des deux bat les buissons, tandis que l'autre se tient sur quelque arbre ou sur quelque rocher, pour faisir le gibier au passage; ils s'élevent fouvent à une hauteur si grande qu'on les perd de vue; & malgré leur éloignement leur voix se fait encore entendre très-distinctement, & leur cri ressemble alors à l'aboiement d'un petit chien. Le petit aigle étant d'un naturel affez docile, feroit un oifeau très-propre pour la chasse du vol, s'il étoit plus courageux, moins lache, moins plaintif, moins criard; un épervier bien dresse suffit pour le vaincre & l'abattre : celui-ci prend fon vol au-dessus de lui, fond für lui avec rapidite, lui enfonce les ferres dans les flancs & dans fes ailes, lui bat la tête en volant toujours ; quelquefois l'aigle & l'épervier tombent tous deux enfemble.

Quoique les aigles en général aiment les lieux déderts & les montagnes, il est rare d'en trouver dans celles des préqu'iles éroites, ni dans les îles qui ne font pas d'une grande étendue, ils n'y trouveroient pas allez d'animant pour la chasse. AGLEDON. Fouzz EDREDON.

AIGLE-FIN ou AIGRE-FIN. Nom donné à une

espece de morne. Vovez ce mot.

AIGLE - POISSON. Voyez à l'art. Pastenaque.
AIGREMOINE, agrimonia. Genre de plante à

fleurs en rofe, à douze étamines & deux piftils. Sa racine est noiratre, grosse, fibreuse, d'une faveur astringente. Sa tige est houte de deux coudées , vedue . branchue : ses seuilles sont velues : oblongues . crenelees & disposées alternativement, ou opposées des deux côtés d'une côte terminée par une seule feuille, & garnie de quelques ailerons ou feuilles plus petites dans les intervalles; elles ont un goût dtyptique, un peu fale, mele tant soit peu d'acrete, & rougissent un peu le papier bleu : ses fleurs sont rangées en épi à l'extrêmité des petits rameaux, d'une odeur suave, jaunes & composées de cinq pétales. Son calice est épineux; il se change en un fruit arrondi, hérissé de piquans à la partie supérieure, & qui contient deux semences : cette plante croit dans les champs & dans les prairies.

L'aigremoine et du nombse des plantes déterfives, apértires, rafraichiffiantes & vulnéraires. La décoction d'aigremoine & d'aunée est propre pour les engelures ulcérées; en s'en lave les pieds foir & matin. Elle est frécafique dans le pissement de lang, & l'in-

continence de l'urine.

Les gargarismes les plus ordinaires se font avec sa

décoction, l'orge & le sirop de mûres.

AIGRETTE. Nom que l'on donne à deux especes de coquillages, l'un du genre des moules ou pinne marine, & l'autre d'une espece de murex. Voyez es mots.

1.11

AIGRETTE, ardea alba minor, ALDR. aut egretta. Espece de héron, ainsi nommé, parce qu'il lui pend derriere la tête une espece de petite aigrette blanche. Cet oifeau, qui est l'agroti des Italiens, habite sur le bord des rivieres & de la mer : il a tout le corps d'un beau blanc, & auprès des yeux un espace dégarni de plumes, & de couleur verte: fon becest noirâtre, long d'environ quatre pouces: les pattes de couleur verte. & convertes d'espace en espace d'une corne noirâtre, qu'on peut lever en écailles; la premiere phalange du doigt extérieur tient au doigt du milieunar une membrane.

Les Grands parmi les nations qui ont des turbans. & des bonnets , comme les Turcs, les Perfes , les Polonois, ornent leur tête de plumes d'aigrette : onprétend que ces plumets qui se vendent à si haut prix . ne se tirent point de la tête de l'aigrette, mais des plumes qui viennent sur le dos à côté des ailes. On. apporte ces plumes du Levant par la voie de Mar.

feille.

L'aigrette est aussi un oiseau du Sénégal : il v en a une espece aux Antilles, dont le bec & les pieds sont couleur de corail, & ils ont à la queue deux plumes. longues & précieuses. Le nom d'aigrette se donne encore à une espece de

broffe qui se trouve au haut des graines des plantes acanthacées, &c. Vouez fon article au mot PLANTE.

AIGRETTE. Nom donné à une espece de guenon. macaque. Voyez Macaque.

AIGUE-MARINE ou BERIL, gemma, aqua marina dicia. Pierre précieuse, polygone & transparente, la moins dure de toutes, & ainfi nommée à caufe du rapport de sa couleur avec celle de la mer. Sa couleur est mêlée de vert & de bleu; elle la tient de fubstances métalliques.

Les aigues-marines different entr'elles par le plus ou le moins de dureté ou d'intenfité de couleur ; les unes font orientales, ce font les bérils; les autres font occidentales, ce font les aigues-marines. Les premieres font plus dures, le poli en cit plus fin; aussi sont-elles plus belles, plus rares & plus cheres que les aiguesmarines occidentales. En général les pierres précieules orientales font plus belles, la couleur en est plus fixe que celle des occidentales, qui ne font pas plus dures que le cristal de roche. On dira au mot PIERRES PRÉCIEUSES, la maniere de les distinguer.

L'aigue-marine étant mélée de vert. & de bleu, on ne peut la confondre qu'avec les pierres vertes & les bleues, qui font les éneraudes & les Japhirs. (FOy. EMÉRAUDE ÉS SAPHIR). Si Fon fait attention que Péner aude doit étre purement verte, fans aucun mèlange de bleu, & le faphir purement bleu lans aucune teinte de vert, on la dilfinguera de ces deux autres pierres précions. Voyez aufi le mot BÉRIL.

On trouve des aigues marines fur les bords de PEuphrate, au pied du mont Taurus, & dans le Ceylan. Les occidentales viennent de Boheme, d'Allemagne, de Sicile, de l'ile de l'Elbe. On affure qu'il y en a aufli fur les côtes de la mer Océane.

L'art est devenu, pour ainsi dire, rival de la nature dans l'imitation de la couleur des pierres précieuses. On imite la couleur de l'aigue-marine, en mettant dans du cristal en suson, de la poudre de cutive calcine par trois sols par le soustre en orenue bien le tout, en mettant par reprises de cette poudre mélangée jusqu'à ce que le cristal prenne la couleur que l'on demande. Lorsque l'opération se fait en grand, on met sur soixante livres de cristal une livre & dennie de cuivre calciné, & quatre onces de fafre.

AIGUILLAT. Voyez CHIEN DE MER.

AlQUILLE, acus Genre de poition, ainfi nommé de la forme finguliere de fa tête; fes deux mâchoires, dont l'inférieure est la plus longue, font si alongées & si menues, qu'elles imitent la forme d'une alguille; clles sont gamies de petites dents, polées sont près les unes des autres, comme dans l'hippocampe. P. cemor. Ces poissons on en des principales de la comercia del comercia de la comercia de la comercia del comercia de la comercia del la comercia del comercia de la comercia del la comercia del la comercia de la comercia

127 Cacha

de différentes couleurs: leur chair est dure & feche, & leurs nageoires molles. Il ne faut pas confondre ces poissons avec l'éguillette ou éguille, & qu'on nomme en Normandie orphie.

Il y a dans les mers des Indes orientales une espece d'aiguille, dont la quene est tranchante & coupante comme un rasoir; elle blesse & perce en nageant tous

les poissons qu'elle rencontre.

On prétend que l'aiguille de mer est vivipare; alors elle ne ferçit point de l'ordre des poissons. On voit dans le cabinet de Chantilly deux poissons, nommés aiguisle du gleuce S. Laurent. Ils sont longs de plus de trois pieds, plus grou que le bras d'un homme, couverts de grandes écailles; la tête ou plutôt le bee, fait comme celui du marfoin effilé denté.

AIGUILLE DE BERGER. Voyez PEIGNE DE

Vénus.

AIGUILLON, acuteus. Partie du corps de pluficurs infectes. Par exemple, l'abeille a un aiguillon placé à la partie postérieure de son corps, & qui lui sert à piquer. Pog. aux articles ABEILLE INSECTE, &c. On donne encore le nom d'aiguillon aux piquans des hérisson, des porc-épics, aux pointes des ourfins & aux parties osseus & pointues qui sont dans les nageoires & fur d'autres parties du corps de la plupart des possifions. Voyez ces mots.

AKOUCHI. Ce quadrupede est affez commun à la Guianne & dans les autres parties de l'Amérique méridionale; il differe de l'agouti en ce qu'il a une queue, & que l'agouti n'en a pas. L'akouchi est ordinairement plus petit que l'agouti, & fon poil n'est pas roux, mais de couleur olivaire. Voil à les seules différences que nous connoissons, dit M. de Bussion, entre ces deux animaux, qui néammoins nous paroissens fusificales de l'éparées.

All. , allium. Plante potagere , dont la fleur eR compofée de fix pétales fans calice, de fix étamines & d'un piftil , auquel fuccede une capfule à trois loges. Les fleurs font réunies en bouquets, enveloppés d'une coéfé membraneufe. Il y a deux especes d'ail

qui viennent en pleine terre auffi aifement l'une que l'autre, & dont la culture n'exige que fort peu de foin:

La premiere espece ou l'ail ordinaire, qui est connu de tout le monde, produit une graine arrondie & noirâtre, que l'on feme au printems. Cette femence pouffe une tige au dehots creufe, & produit en terre un petit oignon ou bulbe, qui, replanté au mois de Mars de l'année foivante, groffit affez confidérablement; & il porte alors le nom de tête d'ail ou gouffe d'ail: c'est cette partie, qu'on emploie ordinairement pour l'usage de la cuifine. Ainfi pour avoir des têtes d'ail produites de fémences, il faut deux années; mais comme chaque tête est accompagnée de douze ou quinze tubercules, il fuffit de planter ces tubercules au mois de Mars; & on a dans l'année même des têtes d'ail auffi belles que fi on avoit employé deux ans à les faire venir de femence. Ces tubercules fe plantent à quatre pouces de distance l'un de l'autre, & à trois pouces de profondeur. La feule attention qu'il faut avoir, est de placer la germe en haut : ce germe se développe en peu de jours, & on arrache l'oignon lorfque les feuilles font defféchées. Ces feuilles font vertes, oblongues, pleines & applaties comme celles du chiendent, & différentes de celles de l'oignon . qui font fiftuleufes.

La feconde espece, nommée AIL D'ESPAGNE, AIL-POIREAU, allio-prasium, produit une semence plus groffe que celle de l'espece précédente . & connue fous le nom de rocambole. Toute la plante a une odeur d'ail & de porreau. Les tuniques de sa bulbe sont d'un blanc purpurin : la partie supérieure de la tige se replie & fait une ou deux spirales comme les serpens. Cette espece se multiplie précisement comme la précédente: & elle a l'avantage qu'on peut se servir également

de fon oignon ou de ses graines.

L'ail abonde en parties fubtiles, très-vives, ce qui rend fon odeur si forte: il suffit de porter de l'ail pilé fur quelque partie de la peau, pour que l'haleine fente Pail. Si on en méle dans le manger de la volaille. la chair & les œufs en contracteront le goût & l'odeur:

fon usage rend l'appétit aux animaux dégoûtés. C'est l'affaisonnement ordinaire des mets chez plusieurs nations ; en effet, c'est un mets piquant pour un palais groffier. Les Hongrois n'ont pas de remede ni d'amulette plus furs que l'ail dans le tems de la pefte; il entre dans la composition du vinaigre des quatre volcurs : c'est un spécifique pour guérir les tranchées des intestins & pour dissiper les vents : il est aussi très-ufité dans l'Art Vétérinaire; mais on en doit faire un usage très-modéré, car il enflamme l'estomac, les vifceres par fon fine acre, &c.

L'ail a été une des divinites des Egyptiens. Les Grecs l'avoient en horreur, & ceux qui en mangeoient étoient regardés comme des profanes. Chez les Romains, c'étoit une des nourritures des moifsonneurs & des foldats. On croyoit qu'il excitoit le

courage des guerriers.

M. Haller dit que les habitans de tous les pays chauds alment l'ail : en Orient on lui fubstitue une plante encore plus forte d'odeur, c'est le hingisdh ou le lafer des Anciens. (Voyez à l'article affa fætida). Dans le Nord, les Russiens en font le même cas : Olearius avoit observé que ce goût étoit de son tems le goût des grands & de la Cour. Les hommes ne se trompent guere dans les usages qui sont communs à plusteurs nations. Quoique l'ail reste long-tems dans l'estomac & y trahisse son sejour, il faut bien qu'il favorise la digestion & qu'il excite le mouvement péristaltique de l'estomac, puisqu'on l'oppose aux mauvais effets des alimens rafraichissans, des choux aigres, des concombres, des melons, &c.

AILE. L'aile est cette partie du corps des oiseaux qui est double, & qui fert à les foutenir dans les airs & à voler. Ces parties correspondent à nos bras. & aux jambes de devant des quadrupedes. On a lieux d'admirer ici la maniere dont la Nature parvient aux mêmes fins par des moyens divers. Certains animaux volent avec des ailes de plumes, d'autres avec des ailes menbraneuses ou cutances , tels que les insedes , les chauve-fouris, l'écureuil volant. Voyez chacun de ces mots.

Tome L.

Il ne fera question de la structure des ailes des offeaux qu'à l'article OISEAU. Voyez ce mot. On dit aussi fleurs ailées. Voyez les articles Fleur & Plante.

ALE-MARINE, mentula alata. M. Dethois dit que vest un posifion sans fang, c d'est un zoophyte), dont la queue represente deux ailes, & la tete la partie naturelle de l'homme. L'aile-marine jette de la luimiere la nuit. Il y en a une rouge, onne d'une ligne blanche au milieu, qui s'étend tout le long du corps, & qui n'e ressent le propuec.

AllE DE PAPILLON. Coquille univalve de la famille des cornets : fa robe est ornée de zones d'un jaune clair, blanches & de couleur de chair, maquetées de taches brunes positares. Les Hollandois Pappellent voluet de Guinée. Voyez Cornets.

AlmanT , magnes. Pierre ferrugineuse que l'on trouve dans les mines de fer. Sa couleur n'est pas par-tout la même : dans les Indes orientales , à la Chine & dans tous les pays du Nord, il est couleur de fet non poli; en Macédoine il est noirâtre : dans le midi de l'Europe fa couleur tire pour Pordinaire fur le noir. Celui du pays-bas de Devonshire est brunrougeatre; celui de Lorraine est grifatre. L'aimant eft plus ou moins dur & compacte : il est plus abondant en Norwege que dans aucun autre pays. Cependant une montagne qui fait partie de la Cordeillere, & qui fe nomme cerro de fancia innes, est presque toute composée d'aimant; ceci mérite toute la reflexion du Physicien. Il va, dit M. Gmelin, dans la Tartarie Sibérienne, une montagne d'aimant, dont le fommet est une espece de jaspe d'un blanc jaunatre. A huit roifes au-deflous on trouve des pierres d'aimant de trois cent livres, qui, quoique couvertes de moulle, attirent un conteau a un ponce de distance; ce qui est exporte à l'air à plus de force que ce qui est dans l'intérieut de la terre, mais il est plus tendre.

M Ghelin pretend que ces pierres font composées de ploseurs autres aimants qui agifient felon différentes directions , & qu'on pourroit en faire des aimants très-sorts , en Yéunissan leurs directions.

Les anciens connoissoient la vertu que l'aimant à

d'attirer le fer, & fi on en croit Pline, ce fut par un effet du hafard, un Berger ayant fentique les clous de ses souliers & le bout d'un bâton qui etoit ferre s'attachoient à une roche d'aimant sur laquelle il pasfoit: mais ils ne connoissoient point celle qu'il a de fe diriger toujours vers les pôles ; & on croit qu'on, ne vit de bouffole dans l'Europe que vers le treizieme fiecle. Les uns attribuent l'honneur de cette invention à Jean Goua, Napolitain; les autres à Paul, Vénitien, qui, en ayant appris la construction à la Chine, l'apporta en Italie. Quoi qu'il en foit, quelle révolution n'a pas fait dans le monde la découverte de ce minéral obscur! L'aimant a établi une communication entre les différentes parties du Globe, & nous a fait connoitre le nouveau Monde & une nouvelle route aux Indes.

L'aimant, comme l'on fait, a cinq propriétés trèsremarquables; 10, celle d'attirer le fer; c'est ce que l'on nomme attradion : 2º. celle de transmettre & communiquer fa vertu au fer ou à l'acier qui l'a touché ; c'est la communication : 1º, celle de se tourner ou diriger vers les pôles du Monde ; c'est sa direction : 4°. celle de s'ecarter plus ou moins des pôles : c'est cette variété que l'on nomme déclinaison: 5°. enfin la propriété d'un mouvement qui le fait incliner à mesure cu'on approche de l'un ou de l'autre pôle; ce qu'on nomme inclinaison. Toutes ces propriétés fingulieres, dépendantes de la nature de l'aimant, tiennent sans doute au grand système de la Nature elle-même, à quelque propriété générale qui en est l'origine, qui jusqu'ici nous est in-connue, & peut-être le restera long-tems. On founconne qu'il regne autour de l'aimant une espece d'atmosphere, à qui l'on a donné le nom de matiere magnétique, & qui forme un tourbillon autour de cette pierre : l'on decouvre fensiblement ce tourbillon par ses deux pôles qui ont des effets contraires, l'un d'attirer, l'autre de repousser le fer. Ceci ne peut s'entendre que du fer devenu aimant . ainsi que l'observe très-bien M. Deleuze. Celui qui n'a point acquis de magnétisme est toujours attiré

I 2

par l'un & l'autre pôle indifféremment. La répulsione n'a lieu qu'à l'égard du pôle de même nom d'une

autre aimant, soit naturel, soit artificiel.

"La force attractive d'un aimant forti de la mine estrés-peu condidérable; c'est pouquoi on est obligé de l'armer pour augmenter sa force; d'ailleurs l'armure difrige & condense toute sa vertu vers les poles, de fait-que ses émanations font toutes dirigées vers la maffe qu'on met sous s'es poles; mais auparavant il faut s'être bien assuré de la polarité de fa pierre.

L'aimant est sujet à perdre de sa vertu attractive par succession de tems; pour prévenir & réparer cette perte, il faut l'entretenir dans son action, & ilconserve fa force par l'exercice. Grew reconnut la vérité de ce fait, par l'observation qu'il fit d'un aimant armé. Il portoit d'abord la moitié plus que son poids; mais n'avant point été chargé pendant quelques années, il perdit le quart de sa force. Pour réparer cette perte, on lui donna d'abord à porter autant de fer qu'il en pouvoit attirer . & on le laissa quelque tems dans cet état. Au bout de quelques femaines on s'apperçut qu'il pouvoit porter un poids: un peu plus pefant; peu-à-peu pendant deux ans on. ajouta quelque chose au poids; non-seulement il recouvra sa premi ere vigueur, mais encore il en acquit: affez pour porter vingt fois fon propre poids.

Boğle a fait pluseurs expériences, dont il réfulteque tous les-aimants ne perdent pas leur vertur attractive par un feu violent', mais qu'il y en a quila retiennent en partie , qu'elle peut même êtreaugmentée en les laiffant refroidir auprès du pôled'un fort aimant; que l'aimant rougi au feu , & plongé fubliement dans l'eau, perd plus de fa vertu

que s'il se refroidissoit à l'air par degrés.

On a observé qu'il pouvoit arriver quelquefois que les boites des boussoles , ou compas de mer , changeassent la direction de la boussole. Ces boites sont de cuivre jaune, dans la composition duquel entre le zinc il arrive quelquesois que ce zinc contient dufer , qui peut faire changer la véritable direction de l'aiguille aimant le; ainsi it est de la plus grande importance de saffurer de la nature du cuivre qu'on.

5 L 1 mg/

emploie. Depuis ces observations, les Anglois né construisent presque plus de boites de boussole avec

le cuivre jaune.

Il est à remarquer que ce que le fer n'étoit pas par lui-même la rouille de fer l'est quelquefois; je veux dire un véritable aimant: il faut cependant observer, à l'égard du fer, que celui qui a été long-tems dans une position verticale, est aimanté de telle maniere qu'il attire le fer comme s'il avoit touché une pierre d'aimant, & qu'il conserve ensuite cette vertu comme un véritable aimant; preuve-que la matiere magné-

tique circule dans l'univers.

Dans le cabinet des curiofités de la Société Royale d'Angleterre, "il y a une pierre d'aimant de foivante livres, qui n'éleve pas à la vérité un fort grand poide, eu égard à fon volume, mais qui attire une aiguille la diffance de neuf pieds. L'Hiffoire de l'Académie des Sciences parle d'une pierre d'aimant qui pefoit onze onces, d'evoit vinge-buit livres de fer, c'elt-à-dire, plus de quarante fois fon poids : des Hollandois vouloient la vendre cinq mille livres. On en a vu une dans notre cabinet, qui pefoit avec fon armure trois gros & demi: elle levoit facilemein neuf onces & demie de fer, c'elt-à-dire, vingt-deux fois fon poids : ce qui est très-confidérable eu égard à fa petiteffe.

L'acier s'aimante beaucoup plus facilement que le fer une aiguille frottée fur une pierre d'aimant ou fur un aimant artificiel, & fufpendue fur un pivot, tournera toujours conflamment une de fés pointes vers un des pôles ş tel-fel e guide qui conduit les Navigateurs au milieu des mers, lorfqu'ils ne peuvent voir les étoiles. L'aiguille, au lieu de fe diriger exactement dans la ligne méridienne, s'en écarte de l'un ou l'autre côté. Cette déclination est fi variable, qu'il n'y's pas peut-être une année, un mois, un jour, une heure où elle ne change, même dans les lieux où elle fembloit être la plus conflante, tels que fous le méridien des Acores, sous celui du cap des Aiguilles, & de Canton à la Chine. Depuis 1550 jufqu'à 1664, la écclination a été orientale; en 1666

l'aiguille étoit précisément dirigée dans la ligne des pôles. Depuis ce tems jusqu'à present, la déclinaifon a été occidentale. Dans le golfe de Finlande il y a un endroit où la direction de l'aiguille aimantée est entre le sud-ouest & l'ouest, & dans un autre vers le nord-ouest : phénomene fingulier, sur lequel est encore le voile de la Nature. Le tonnerre communique quelquefois au fer la vertu magnétique. On a appris des Navigateuts que la foudre en tombant près d'une bouffole avoit changé exactement les pôles de l'aiguille. Ceci étant, la déclinaison ne dependroit-elle pas des commotions souterraines, de la structure du globe & de la nutation de l'axe? Rien après la longitude ne peut être plus utile à la navigation que la perfection de la théorie qui traite de la declination . & notamment de l'inclinaison de l'aiguille magnetique.

L'on fait aussi des aimants artificiels plus forts que

les naturels; de même que l'on aimante du fer fans le faire toucher à l'aimant. Pour parvenir aux deux moyens de faire ces aimants factices.; 1°. l'on choifit des lames d'agier quel conques de longueur égale; on les fait paffer chacune plutieurs fois fur une pierre d'aimant, on les rounit ensemble par le moyen de deux cercles de fer : voilà un aimant artificiel trèsfort ; 2°. l'autre moven est de faire un aimant factice fans le fecopts de l'aimant naturel; pour cela il faut placer für une enclume des lames d'acier semblables aux précedentes, & dans la direction d'un méridien, & les frotter vivement & à plusieurs reprises avec une groffe barre de fer verticale. L'on trouve ces differenz procedes tres-circonftancies dans l'Encyclo-- pédie dans la Phyfique de M. l'Abbe Nallet, &c. Cell par le moyen du magnetisme que différentes perfonnes font monvoir à valonte des figures fur

effets naturels , dont les caufes font annoncées au petit peuple fous le non pompeux de l'Art de Nigrossantes. Les proposes de l'Art de Niles Medecins infinits que font aucun ufage de la

des baffins d'enu, favent decouvrir ou & en quelle fit latien font caches certains objets; & tous cesautres

pierre d'aimant, foit pour l'intérieur, foit pour l'extérieur. On lit cependant dans les papiers publics que l'aimant, & fur-tout l'artificiel, a la vertu de détruire la douleur des dents. Pour cela il faut que le malade ait le visage tourné du côté du nord, alors on fait toucher la dent affectée avec le pôle septentrional de l'aimant. On dit qu'à l'instant toutes les dents ressent une douleur légere, ensuite on éprouve des pulfations dans la dent malade, auxquelles fuccede un froid qui s'étend même dans les dents faines, & qui se change en un engourdissement qui est suivi de l'entiere guérison. Il seroit à désirer que cet effet magnétique fut aussi utile dans l'odontalgie; Orid tentare nocebit? On trouvera dans notre Mine alogie quelques autres détails fur l'aimant. Voyez l'atticle Fer.

IMORRHOUS, ou HŒMORRHOIS. Serpent d'Arique, qui se tient dans les fentes des rochers qui vont en précipices, L'aimorrhous a trois palmes de lengueur; fa queue est fort menue, & ses yeux sont res-étincelans. Ce serpent se traine tantôt droit. & lestement, tantôt il se recourbe quand il marche, comme fait le serpent céraste. Il est tout couvert d'écailles, qui font un grand bruit quand l'animal s'agite : ces écâllés rougeatres font mouchetées de noir & de blanc. La morfure de l'aimorrhous produit un effet bien sugulier; c'est de faire sortir le sang tout pur des pounons, des gençives, de la racine des ongles, du coin de l'œil, même par la voie des urines, & de supprmer la respiration. Si l'experience seule a appris ce pernicieux effets, l'expérience seule peut mener à a découverte des remedes, dit M. de la Métrie dans son commentaire sur Boerhaque.

AJOL of ROCHAU. Voyez Merlot. AJONC. Voyez GENET ÉPINEUX. AIOTOCITLI. Voyez Armadille.

AIR, aer. Vair est ce stude mobile, inodore, fans couleur, transarent au point d'être invisible, que nous respirons s'aspirons continuellement, qui n'affecte aucun de nos sens, si ce n'est le voucher, se qui est répandu autour de neus jusqu'à une certaine,

hauteur, que l'on eftime de dix-huit à vingt lieues, Il def fusceptible de dilatation & de compretion. C'ét un des agens les plus confidérables & les plus univerfels qu'il y ait dans la Nature, ant pour la confervation de la vie des animaux, que pour la production des plus importans phenomenes qui arrivent fur la terre. Tous ces merveilleux effets font dis à fes principales propriétés, qui font fa fuidité, fa pefanteur & son 'dafficité': toutes propriétés que les expériences de Physique démontrent d'une maniere inconnessable.

La nature de cet Ouvrage ne nous permet que le donner un leger tableau des divers effets produits par

ces propriétés.

On prétend que l'air doiteu feu la fluidité, & que fans cet agent il deviendroit une maffe folide impénérable; sa température est la même quand l'au commence à se geler à lorsque la glace commetce à se fondre. La pefanteu de l'air elt à celle de lèau à-peu-près comme I est à 850; c'est sa pesanteuqu'i foutient le mercure dans les barometres, éleve 'eau dans les pompes, occasionne aussi l'écoulement des liqueurs par les s'phons, & fait couler le lair dans la bouche des enfans qui tetent.

On eftime qu'une colonne d'air du haut de l'ttmofphere jusqu'à nous, c'est-à-dire de 18 à 20 lives de hauteur, à diametre égal, pese autant que 28pouces de mercure ou 32 pieds d'eau. Un pied carré, base de cette colonne, pese 1718 liv. & tout homme, (sa furface estimée 15 pieds carrés), presse nous sens par l'air, en foutient une massile de 2590 liv. À l'estroi de cette masse; mais son élasticité nous empéche d'en être écrasse. La pesanteur de cet élemat le force à se précipiter vivement dans tous les espaces qu'il n'occupe pas, & où il peut trouver accè, lorsqu'ils ne sont pas remplis par des corsp slus pâzas que lui.

On estime encore que l'air que nous repirions est quatorze mille fois plus dense que cesti de l'extrémité de l'atmosphere, & 70 mille foismoins rare que celui de la région éthérée : celui-ci st un air supéreurement raréfié, dons la machin-queumatique no

peut se purger entièrement; ensin les Physiciens citiment que l'ait de la région supérieure de l'atmosiphere est un million de fois plus rare que l'or; mais ce sont des conjectures d'approximation, dont l'expérience ne peut démontrer l'exacte certitude. Toujours est-il vrai que l'air décroit de densité, & augmente en froideur en raison de son dession. Cet air agit tellement sur nos sens que sur les plus hauces montagnes les liqueurs spiritueuses sont presque in-

fipides, & le son perd sa force.

La froideur de l'air fait baisser la liqueur dans le thermometre: fa féchereffe ou fon humidité occasionnent les mouvemens de l'hygrometre. L'air, après le feu, est l'élément le plus léger; donc il est toujours à la furface des corps avec lesquels il n'est pas combiné : il ne les pénetre que lorsqu'il ne rencontre pas de matiere plus pesante que lui, & qui s'oppose à son passage. L'air se charge, pendant l'inspiration, des vapeurs dont le sejour nous seroit nuisible, & nous en délivre par l'expiration. Il est le principe de la vie & de la mort. Sans fon secours le feu & la lumière ne peuvent subsister : l'air est le principe du fon, il le propage à onze cent pieds dans une feconde, & cette propagation est moins rapide que celle de la lumiere. S'il n'existoit point, le goût, l'odorat, l'ouie feroient des organes inutiles, & les femences demeureroient ensevelies dans le sein de la terre fans se développer; en un mot, sans l'air, point d'existence sensitive, & par un effet contraire il concourt à la destruction des corps inorganiques: il est aussi la cause de la réfraction & des crépuscules.

L'air est susceptible de compression & de dilatation. Il fe ralvssie & condensse en raison des poids donc it est chargée; la chaleur le dilate, le rarcsse, la seuse eau bouillante augmente d'un tiers la force de son ressort en caleur pousse en la seize fois plus grand que son volume ordinaire. C'est ce ressort de l'air comprimé, & l'eau réduite en vapeurs, qui soule-vent les entrailles de la terre, & occasionnent ces premblemens de terre, ce expossions qui engloutif.

1

fent quelquefois des villes entieres. Il fe charge d'unnombre prodigieux de corps hetérogenes qui en alterent la nature, & qui fouvent le rendeunt fiunefle aux êtres animes. Un air chargé d'exhalaifons des latrines, des cinnetieres, des boucheries, des marécages, des tanneries, des cloaques, peut arrêter la circulation & fuffoquer la perfonne qui le refpire. On pretend qu'une grande quantité de bougies allumées dans un appartement fernié, de méme que le feu des poéles ou d'autres matieres graffes, lui font perfre beaucoup de fon elatificité; ce qui peut occasionner en partie ces maladies de vapeurs fi communes parmi les (rands. Il feroit à foubaiter que dans bien des circonflances on renouvellát l'air par le moyen d'un ventilateur. Vovez l'article Echalaifons.

Dans nos Spectacles comme dans nos Hôpitaux, nos cafernes & autres habitations fermees, après un certain tems, on ne respire qu'un air quiva perduune partie de fon reffort, & charge de quantité d'exhalaifons qui pe peuvent que géner la respiration. Un bon air, tel qu'il convient al'economie animale, doit être d'une température; proportionnée à l'ordre des failons; exemt d'exhalations heterogenes : corrompues, & de tout mélange qui le rend trop groffier. trop pefant ou trop humide. Un air calme & de durée est bientôt nuifible; modérément froid il est préférable à l'air chaud. On pretend que l'air a fur la mer un mouvement plus grand , plus conftant, que fur terre . qu'il est infiniment plus pur , & qu'il convient fort aux poitrinaires & à ceux qui font attaques de la confomption. Vovez l'ouvrage intitule; de l'utilité des Vougees maritimes.

L'air, à la hauteur de 32400 toifes, est, suivant M. de la Hire, 4626 fois plus rare qu'à la surface de la mer; &, selon M. Cassini, à la hauteur de 34050,

toifes, il est 4026 fois plus rare.

Tour ce que le feu peut volatilifer, tout se qui fermente on pourrit, tout ce qui peut être converti en fumée, &c. peut prendré place parmi les fubficances aériennes; mais de toutes les émanations qui fottent dans le valte océan, de l'atmosphere, les

principales font celles qui confiftent en parties falines.

L'air, ainsi que les autres élémens, tend à un parfait equilibre; cet équilibre est-il dérangé par un air plus vif, plus agite, &c. il devient la cause du vent.

Voyez l'article VENTS.

Tous les corps renferment de l'air : mais de même que le feu, il est sous deux états distèrens. Lorsqu'il est dans leurs pores, il jouit de son ressort, il est pur, ifole, & une foible chaleur l'en deloge; s'il entre comme principe conditiuant dans les corps, il y est fixe, confolide, & n'y jouit point de sa propriété élaftique; ainsi que le feu sous la forme de phlogistique, il devient principe secondaire. Le volume d'air dans cet état de fixité est tellement resserré, dit M. Deleuze; que lorfqu'on l'a dégagé (par la décompofition), & qu'il a repris son elasticité, il occupe quelquefois un espace deux cent ou trois cent fois plus grand que le volume du corps où il étoit renferme. Au reste, quelques Physiciens regardent cet air fixe comme le gluten, ou le moyen d'union des parties des mixtes.

Quels effets merveilleux ne réfultent point de Pharmonie des divers élémens! ils ont rous un befoin mutuel les uns des autres; la terre-fesoit ftérile fans Peau; Peau perdroit fa fluidité file feu l'abandonnoit, & fans l'air le feu feroit bieutôt éteint. L'air libre eft donc l'ame, le véhicule de la combutition: les expé-

riences de Physique le démontrent.

AIRELLE ou MIRTYLEE, en latin nitri idea. L'airelle, que l'on nomme auffir raifin des bois ou moretr; ett un petit arbriffeat haut d'un pied & pluis, couvert d'une écorce vette: ses feuilles sont plus grandes que celles du buis, moins fermes, dentelèes par les bords, & posées alternativement; ses seurs sont à huit étamines & un pifil!, monopétales & formées en grelots, de couleur, blanche-rougeatre, auxquellei succedent des baies de couleur d'un bleu foncé, d'un goût aftringent, de la grosseur d'une baie de genievre. Cette plante, appelée brimbelle en Lorgaine, troit en terre maigre, dans les bois & les



T40 AIR ALA

vallées défertes : elle fleurit en Mai , & fes fruits font murs en Juillet. Ilsont une douceur mélée d'acidité , qui les rend affez agreables au goût : les Bergers & les Montagnards en mangent avec plaifir.

On exprime le suc des baies que l'on fait épaissir, & que l'on nomme alors rob. Cette composition est astringente, propre pour la dyssenterie, & peut être

substituée au suc d'acacia.

Des Cabaretiers fe fervent des baies de l'airelle pour rougir leurs vins blancs: ectre fulfification n'eft pas bonne, mais elle est bien moins dangereufe que d'autres qui fe pratiquent en Allemagne. On fe fert du même fue pour teindre les toiles, le linge & le papier en bleu ou plutôt en violet.

Cet arbuste croît à une certaine hauteur dans les forêts de la Louisiane: son fruit y est fort estimé. En Pécrasant dans l'eau, on en fait une liqueur sort

agréable.

Il y a plusieurs autres especes de ce genre, auquel, dit M. Deleuse, on rapporte ausi la canne-berge, dont la fructification est absolument la même, quoique la corolle en soit un peu differente.

AUBATHPIA. Arbre du Brefil, qui a cinq ou fix palmes de haut, & dont le fruit eft fémblable à notre amande, excepté qu'il eft noir. On en tire une huile de la même couleur, dont les Sauvages se fervent pour fortifier les articulations. Encuelon.

ALBASTRITE OU FAUX ALBATTRE, pfriedo-alabaftrum. Fierre gypfeufe; folide, ordinairement blanchâtre & transparente comme de la cire! cille feraille facilement, & et fusiceptible d'un poll moins brillant que le marbre. Les Aliemands & aujourd bui les François font avec cette pierre des tables, des colonnes, des vales & des figures affect agraciales; mais ils confondent mal-à-propos l'alabathrite qui eff indissible dans les acides, avec l'albathrite qui eff calcaire. Il y a des vales d'albathrite sitransparens, que si l'on y enferme une lumiere, elle brille à travers le vale, & répand affez de clarté pour lire à trois ou quatre pieds de distance; il y, en a suffi de presquejouxel se te trais de l'albâtre oriental, On

vient d'en découvrir une belle carriere à Lagny près'

Paris. Voyes ALBATRE.

ALAGTAGA. Cet animal est plus petit qu'un lapin, il a le corps plus court ; fes oreilles font longues, larges, nues, minces, transparentes & parsemées de vaisseaux fanguins très-apparens. La mâchoire supérieure est beaucoup plus ample que l'inférieure, mais obtufe & affez large à l'extrémité : ila de grandes moustaches autour de la gueule; ses dents font comme celles des rats; les yeux grands. Piris & les paupieres brunes ; le corps est étroit en: avant, fort large & presque rond en arriere; la queue moins longue & moins groffe qu'un petit doigt; elle est couverte sur plus de deux tiers de sa longueur. de poils courts & rudes; far le dernier tiers ils font plus longs, & encore plus longs, plus touffus & plus doux vers le bout, où ils forment une espece de touffe noire au commencement, & blanche à l'extrémité. Les pieds de devant font très-courts, ils ont cinq doigts; ceux de derriere qui font très-larges: n'en ont que quatre, dont trois font fitués en avant. & le quatrieme est à un pouce de distance des autres : tous ces doigts font garnis d'ongles plus courts dans ceux de devant, & un peu plus longs dans ceux de derriere. Le poil de cet animal est doux & assez long, fauve fur le dos, blanc fous le ventre. Cet animal est une espece de gerboise. Voyez ce mot.

ALAIS ou ALETHES. Oifeau de proie qui vientdes Indes Orientales & du Pérou, & qui vole bien la perdrix. On en entretient dans la fauconnerie du Roi; ces oifeaux font fort chers. Voyes FAUCON.

ALAMATOU. Prune de l'ile de Madagascar. On en distingue de deux fortes: l'une a le goût de nos prunes; toutes deux ont des pepins: mas celle qu'on nomme alamatou issaire, « qui a le goût de la figue, est un aliment dont l'excès passe pour dangereux. Encyclopédic.

ALAN. Chien de l'espece qu'on nomme dogue.

Voyez à la fuite du mot CHIEN.

ALAQUECA. Pierre qui fe trouve à Balagate aux Indes, en petits fragmens polis, auxquels on attribue.

42 ALA ALB

la vertu d'arrêter le fang, quand ils font appliqués exterieurement. La pierre que nous avons vue fous

-70

ce nom étoit une purite.

A LA TERNE, alaternus. Petit arbiffeau de la grandeur du troône, & couvert d'une écorce affez femblable à celle du cerifier. Ses fieurs font petites, en entonnoir, découpees en cinq parties, blanches, odorantes, & fuivies de baies dispoéses en grapres fucculentes, & noires loriqu'elles font mûres. Ses feuilles, qui font aftringentes & rafraichiffantes, refemblent à celles duf_laria_d onto no le diftingue facilement, parce que fes feuilles font arrangées alternativement, au lieu que le flaria les a oppoéses. De plus il y a deux flipules , (cipece depetites feuilles), aux pédicules de fes feuilles, & le plaria n'en a point. Veuez EILARIA.

L'alaterne, que M. Linnaus met dans le genre du nerprun, fait un joli buisson, & conserve le vert brillant de ses feuilles pendant l'hiver. Il s'aut couvrir ses racines de litiere pour les garantir des fortes gelées: files branches meurent, la fouche repousse & donne en peu de tems un nouvel arbre: sa semence nous vient de Provence, d'Italie, d'Espagne. Son-bois ressemble à celui du chéne-vert : on dit que

l'on en fait de jolis ouvrages d'ébénisterie.

ALBATRE, alabafirum. L'albatre est une pierre calcinable, un peu moins dure que le marbre, dont la transparence est d'autant plus grande qu'elle approche davantage du blanc de cire. Il y ena de rouffatre, de rougeatre, d'un blanc fale, d'autres d'un beau blanc ou de couleur de citron, & de toutes les couleurs les plus riches. On en voit où il y a des veines ou bandes ou zones, que l'on appelle onycées, & que l'on pourroit comparer à celle des pierres d'agates fines, que l'on appelle envees. Voy. ONIX. C'est dans ce sens que l'on pourroit dire qu'il y a de l'albatre onyce. Il s'en trouve aussi de figurees avec. de petites taches noires, difposées de façon qu'elles ressemblent à de petites mousses, & qu'elles représentent des bandes de gazon : c'est pourquoi on pourroit l'appeller albatre herborife, à l'imitation des pierres demi-fines qui portent ce nom. Voyez DENTRITE.

Il y a encore d'autres fortes d'albâtre : celui qui étant scié & poli offre de belles taches, en forme de plis concentriques & ondoyans, s'appelle albâtre d'agate; celui qui est presque tout cristallisé en rayons, & que l'on scie de maniere à rencontrer la superficie des aiguilles, est l'albâtre glacé ou le mayella ghiacciati des Italiens ; enfin l'albatre qui a la pate du marbre de Cararre . dont les Statuaires fe servent. est d'un blanc de lait & fort tendre.

L'albâtre, que l'on ne doit regarder que comme une espece de stalactive, n'est point susceptible de prendre un poli austi beau & austi vif que celui du marbre, parce qu'il n'a point la même dureté. Lorfque sa surface est polie, on la croiroit frottée avec de la graisse. On l'emploie à faire des manteaux de cheminées, des tables, de petites colonnes, des vases, des statues & d'autres ouvrages d'une beauté finguliere.

On diffingue doux fortes d'albatre, Poriental & le commun. L'oriental est celui dont la matiere est la plus dure, la plus pure, la plus fine, & dont les couleurs font plus vives. Cet albâtre eft plus recherché & plus cher que l'albatre ordinaire. Celui-ci n'est pas rare; on en trouve en France, aux environs de Cluny dans le Maconnois : il y en a auffi en Allemagne. en Lorraine & en Italie; & il est encore plus commun que l'on ne croit. L'afbatre oriental se trouvé

en Italie, en Espagne, &c.

Des Chimiftes modernes & quelques Naturaliftes donnent le nom d'albatre à une forte de pierre à platre, & fingulierement à celle qui est affez pure, & qui a la demi-transparence & la couleur du marbre blanc; mais cela demande une explication. Ces Auteurs femblent avoir donné le nom d'albatre à une pierre qui, à la vérité : lui ressemble beaucond, tant par fon tilfu que par fa blancheur, par les veines de les couleurs qu'on y remarque. Cette pierre qui est un vrai gyple (alabastrite) fe trouve for -tout en differentes parties de l'Allemagne ; & c'eft fur elle que M. Pott a fait toutes ses expériences, pour decouvrir la nature de la pierre gypfeufe : on vient d'est decouvrir aussi une tres-belle carriere aux environs de Paris, & qu'on exploite avec fuccès; mais, nous le répétons, le véritable albâtre, & sur-tout celui que nous connoissons sous le nom d'albâtre oriental, dont on fait tant de beaux ouvrages, dont la plupart des statues, des urnes & vases anciens sont faits, doit être regardé comme une pierre calcaire, puisqu'il fait effervescence avec les acides, & se change en chaux par la calcination. Pour peu qu'un Naturaliste foit éclairé de la Chimic & de la Physique, il reconnoîtra fans peine, en voyageant & visitant les carrieres, que l'albatre n'est qu'une stalactite spatheuse & calcaire . & que c'est le marbre ou une pierre à chaux qui produit cette stalactite. Tous les cabinets des Curieux en peuvent fournir des echantillons. Ainsi la pierre que MM. Wallerius, Pott. &c. nomment albatre, & qu'ils placent parmi les gypfes, n'a rien de commun. finon la ressemblance extérieure, avec ce que nous entendons par albâtre. Voyez STALAC-TITE, GYPSE & ALABASTRITE.

ALIÀTRE VITREUX. C'est exactement une efpece de fipath fluible. Cette forte de faux albâtre,
quoique tendre, est fusceptible d'un beau poli; il est
fort pesant, & a été forme par voie de filtration ou
par depôt comme l'albâtre calcaire ou oriental. Nous
avons vu en Angleterre, qui est la patric de l'albâtre
vitreux, quantité de bijoux & de vass précieux faits
de cette matière. La couleur en est communément
violette, tachetée par zones blanches ou jaunâtres,
& chatovantes comme des primes d'amethyste.

ALBATRES on ALBATROSS, albatrus aut albarroca marina. Genre d'oifeau aquatique, fort commun au Cap de Bonne-Efpérance, grand comme le pélican: fes ailes ont dix pieds d'envergure, fon bec et jaunàtre, long & crochu par le bout fupérieur, l'inférieur et comme trotqué; les deux máchoires font comprimées latéralement; les narines font près de la tête, & ont une forme conique; les plumes du ventre font, de couleur blanche; celles du dos, d'un brun fale; la quene & les ailes, de couleur bleuatre

LLV Conso

bleuåtre foncé ou noiratre; il n'a que trois doigts qui font tous dirigés en avant, & joints enfemble par ume membrane; le doigt du milieu a près de fept pouces de longueur. On croit que l'oifeau nommé vaiffsau de mer, qui est plus petit, est du même gence.

ALBERGAME DE MER, malum infanum. Zoophyte marin que Rondelet a ainfi nommé à caufe de fa reffemblance avec l'efpece de pommes d'amour
lonques, auxquelles on a donné le nom d'albergaine
à Montpellier. On voit fur l'albergame des apparences
de feuilles ou de plumes; c'eft enquoi ce zoophyte
differe de la grappe de mer. Il y a suffi quelque différence dans leur pédicule. Voyez GRAPPE MARINE & ZOOPHYTE.

ALBERGE ou ALBERGIER. Espece de pêcher dont les fruits sont des péches précoces qui ont une chair jaune, ferneme, & se nomment alberges. Ces fruits semblent faire la nuance entre la pêche & l'abriçot.

Voyez PECHER.

ÄLBICORE. Nom donné à un poisson qui se trouve vers les latitudes méridionales de l'Océan, où il fait la guerre aux poissons volans. L'albicore a la figure & le goût du maquereau; mais il est plus grand; ses nageoires sont jaunes.

ALBRAND ou ALEBRAN. On donne ordinairement en véncrie ce nom aux jeunes canards fauvages, & à ceux qui naissent de canards privés, que l'on a fait couver sur des étangs, mais dont les petits vivent

entierement de ce qu'ils y trouvent.

Le canard albrand perd ce nom lorfqu'il et capable de voler, & porte alors celui de canard fauvage. Tout le monde fait qu'ils font d'un goût beaucoup plus délicat que ceux de baffe-cour. Ce goût est fans doute l'effet des alimens dont ils se nourrissent, & de l'exercice continuel qu'ils font en volant; car il est certain que rien n'est si propre à volatilifer les sucs des animaux que le mouvement. Voyez CANARD.

ALCANA est le nom de la racine de buglose, dont on se sert pour teindre en rouge; ses seuilles, insusées dans l'eau, donnent une couleur jaune; & Tome I.

dans un acide, comme le vinaigre, une couleur rouge. On exprime, des fruits de cette plante, une huile d'une odeur très-agréable, dont on fait ufage en Médecine.

Si on prépare la racine de cette plante avec de la chaux vive, on obtient une belle couleur de rofe brillante, dont les Orientaux se fervent pour leurs dents & l'eur village. Quelques Arabes ont donné aussi le nom d'alcana à la colle de position. Voyez à l'ar-

ticle Effurgeon.

Il y a une fausse espece de troéne des Indes & de Barbarie, nommé par les Maures & les Tures kenna ou knah, é est l'alhenna, dont les feuilles, réduites en poudre sine, & mises en pâte avec du suc de limon, sont employées comme cosinétiques; les hommes en teignent leur barbe; les Négresse de l'Afrique, les femmes Turques & Juives, l'emploient pour donner à leurs ongles, & quelquesois aux cheveux, une belle couleur rouge qui dure jusqu'à leur nouvelle reproduction.

M. Deleuze dit que l'alhenna n'est pas du genre du troène; sa steur est à huit étamines disposses deux à deux, & n'a qu'un pistil: le calice est découpé en quatre pieces; la corolle est formée de quatre pétales, & le fruit est une capsule à quatre loges.

ALCÉE. Animal connu des Anciens, que l'on croît être l'élan. On donne aussi le nom d'alcée à la mauve survage. Vouez ces mots.

ALCHIMELECH. Plante connue sous le nom de mélifor égiptien. Voyez ce mot.

-MALCHMINIER. Voyez NEFLIER. -VALCO, Voyez à l'article Chien.

ALCYON, acedo marina. Oifeau marin très-celèbre par les Anciens, & duquel on a dit bien des merveilles. On ne fait pas bien à quel oifeau on doit rapporter l'alcyon des Anciens. L'oifeau avec lequel or lui trouvé-le plus de reflemblance eft celui que l'on voit à la Louifane & aufil à la Chine, connu fous le nom d'hiroridelle de la Chine.

"Cet oifeau est de la couleur & de la forme de l'hirondelle; il a des membranes aux pattes, comme le cahard; l'extrémité de se ailes est d'un jaune aurore-Les alcyons né vont jamais que par bandes, & ne paroifient que pendant les tempêtes: ils suivent ses vaificaux, volent for vite à un pied ou deux audessis de l'eau, & en se coupant les uns les autres, quelquesois ils frisent l'eau, & ne vivent qu'à la mer, On allure que les Marins, fur-rout les Matelots, refpectent si tort les alcyons qu'ils n'osent en tuer.

Le nid des alcyons est blanc, d'une transparence de cire, comme un vase d'argle, plus ou moins uni & trèa-lèger; on ne lait pas de cas de ces nids quand ils sont rougeâtres. Quelques Marins disent oue cer nids sont composes avec le gozinon, espece d'algue marine, qui a une bonne odeur: ils ajoutent que ces oiseaux traincur leur nid, pisqu'au bord de la mer; & que lorsqu'il vient un vent du terre, sils levent une aile qui leur sert de voile, le vent pousse le petit vaisseau au large, & ils voquent ainsi fur leurs nids au milieu des caux. Voilà une sidee brillante; à la quelle il ne manque peut être que la vérité. D'autres d'êtent que ces nids d'alcyons, que les

Chinois effinent comme un mets delicieux, & que formes par une especa d'écume blanche, qui fort du bec de ces oifeaux quand ils font en amour. Paroit-il varies de de ces oifeaux quand ils font en amour. Paroit-il varies de la destructure de la cesta de la ce

y avoir plus de vérité dans ce dernier fait ?

Quoi qu'il en foit, ces nids font un objet de commerce confiderable dans toute l'Inde, & furstoutà la Chine; les Chinois, qui les appellent faroi-bura, les achetent 45 fous l'once, argent de France; ils les mangent avec du gingembre, ou les font bouillir avec un autre aromate qui en deguife la faveur infipide & glutineufe; ils les etiliment bons pour guérri les maux d'elfomac & les maladies de langueur. On les recueille fur les bords de l'île de Haynan, & dans les mers de la Chine fur les bords de l'île de Java, de la Cochinchine, de Timor, de Sumatra, des Moluques & de la préqui led e Malaca. Ces nids d'offeaux, forfqu'ils font fees, ont une confirmace de cire ou de corne; mais lorfusu'ils ont été bouillis, ils reffemblent à des cartilages de veau.

ALC ALG 148

L'alcyon des modernes est un de nos oiseaux les plus beaux, que l'on nomme martin pécheur. Voyez ce mot. Des Auteurs ont fait mention d'alevons des Berbices, l'un à longue queue qui nous paroit être le jakamar de Cavenne, l'autre est naturel aussi aux Berbices, & a de même deux doigts antérieurs & deux postérieurs; mais sa queue est courte, & son bec indique mieux le caractere distinctif propre au genre des alcyons. M. Volinaër vient de décrire deux petitsalcyons des Indes, ils n'ont que deux doigts antérieurs & un poltérieur; l'un est male, le deffus de sa tête est châtain, ainsi que sa queue; le plumage des ailes est en partie blen & en partie noir ; tout le reste est en quelque forte jaunâtre. Le plumage de la femelle est presque tout châtain roux.

ALCYON ou ALCYONFUM. Corps on fubftance qui se trouve dans les mers. On en voit qui sont creufes & spongieuses, ce qui les avoit fait regarder par quelques-uns comme le nid de l'alcyon; d'autres avoient mis cette substance au rang des plantes marines. Enfin M. Peuffonel a découvert que l'alcyonium étoit une ruche quelquefois charnue produite & formée par des animaux de mer, affez femblables aux polypes. Voyez POLYPIER & ALCYON al article Corallines.

ALCYONITES. Ce font les alcyons devenus foffiles. Vouez l'article Fongite.

ALCYON VOCAL. Voyez Rousselore.

ALETHES. Voyez ALAIS.

ALGUE, alga. Genre de plante qui croît dans les eaux de la mer. Il y en a de beaucoup d'especes, ou plutôt on a donné ce nom à diverfes plantes de genres différens, tantôt à des fucus, tantôt à une forte de conferra. La plante qu'on appelle communément & improprement algue, celle dont on fait quelque ufage, est une espece de plante marine d'un genre de la classe des chiendents, une espece de fonchet. Ses teuilles font longues d'environ deux à trois pieds, molics, d'un vert obseur, restemblantes à des courroies. Cette plante croit en grande quantité le long des bords de la mer Méditerranée & ailleurs : les payfans la font sécher sous le nom de bauque, & en tirent un bon fumier pour leurs terres. Les Verriers & les Parfumeurs en enveloppent leurs bouteilles. On emploie les cendres de l'algue vraie, qui contient beaucoup de fel, pour fervir de fondant au fable dont on se sert pour faire du verre. Cette plante est vulneraire & defficative.

Il croit dans la mer, fur les côtes de l'Islande, une espece d'algue, algu sacharifera, qui ne differe guere de la précédente qu'en ce que ses feuilles sont un: peu plus graffes & jaunâtres. Lorsque cette algue a reste à nud exposée à l'ardeur du soleil, il se forme fur fa furface de petits grumeaux d'un fel doux & de, bon gout, dont les habitans des côtes de cette ile fe. fervent à la place du sucre. Ils recueillent aussi cette plante avant du'elle foit couverte de ce fucre, pour la manger en falade. Voyez Fucus & VAREC.

ALGUETTE, 2annichellia. Genre de plante aquatique, décrit par Pontedera fous le nom d'aponogeton,: & auguel on a donné le nom d'un fameux Apothicaire de Venife, appelé Zannichelli. Ses fleurs sont males & femelles, fans pétales. La fleur male est fans calice, & n'a qu'une seule étamine ; la fleur femelle qui se trouve auprès est enveloppée d'une membrane qui tient lieu de calice : les fruits viennent aux aifselles des feuilles, ce sont des semences oblongues renfermées dans des capfules. Antolog. page 117.

ALHAGI. Voyez AGUL.

ALHENNA. Voyez à l'article Alcana. ALHASSER. Voyez à l'article Apocin.

ALIBOUFIER. Voyez STORAX-CALAMITE, de-: Dageiffe f

crit à l'article STYRAX.

ALISIER ou ALIZIER, gratagus. Arbre de foret, de moyenne grandeur, qui se plait dans les terres. qui ont beaucoup de fond. Ses fleurs font en rose, raffemblées en bouquet. Son fruit est une baie charnue, arrondie, terminée par un ombilic qui est les reste du calice; elle renferme deux semences obiengues & cartilagineuses. Les femilles des alisiers fonc grandes, fermes, échancrées à l'infertion du pédicule, septangulaires & placées alternativement sur

les branches. M. Deleuze dit que les autres caracteres de ce genre sont que la fieur, dont la corolle est à cinq petales & lecalice à cinq pointes, contient plufieurs étamines attachées au calice, & deux pissils.

Il y éna une éfece, nommés l'aluache de Bourgogne ou le forbier des Alpes, qui conferve plus long-tems la beauté de les feuilles, Le fruit de l'alifier attire les offeaux dans les taillis : les fleurs qui viennent par bouquets font un; bel effet au printems. Comme cet arbre vient affez bien à l'ombre, il eff propre à gannir les clairieres dans les bois de moyenne grandeur. Son fruit, lorfqu'il eft mûr, eft affez agreable à manger. Son boispel fort dur; mais il n'a point de couleur. Les Charpentiers l'emplojent pour faire des alluchons & des fufeaux dans les rouages des moulins. Les Tourneurs le recherchent; les Menuiliers en montent leurs outils: les jeunes branches fervent à faire des flûtes & des fifres. Le fruit de l'alifier eft affineent; la racine donne une teinture noirâtre.

ALISMA. Quelques-uns donnent ce nom à une effecte de drovuic à fleur jaune radice, dont les fœuilles font affez femblables à celles du plantain velu;
fa femence elt longuette, garnie d'une aigrette, acrè,
odorante. Sa racine elt rougeatre, fibreule, d'un poit
piquant, aromatique cè agreable; cette plante eft célebre en Allemagne fous le nom d'arnica, effecce de doronic. L'infusion des seurs de ce doronic arrête le
crachement de fang: comme vulneraire, cette plante
eft utile dasse les grandes chutes; les payfans la fubftitizentaveo (uccès à l'ellébore, dans les maladies des
bestiaux. Oribafe attribue encore à l'alisma la propriété de guétir ceux qui ont mangé du lievre matin. Fouez DORONIC ES LEVER MARIN.

L'alifma de Linnaus & de D'ilenius est d'un genre bien différent : c'est une plante aquatique à petite seurblanche, non radice, mais en rote, & que Pournefort avost mile au nombre des, renoncules, Quoique, suivans Mi-l'abbé Bacheley, elle, ren ast aucunement les caracheres, puisqu'elle n'a que trois petits pétales, 4 Longlet desquels in y a aucun nechtire, tandis que, les renoncules ont toujours cinq pétales, avec autant ALKALI. Voyez Sel alkali.

ALKEKENGE, COQUERET ou QUOQUERELLE, alkekengi. C'est une plante qui croit dans les vignobles aux environs de Paris. Ses racines font genouillées & garnies de fibres grêles. Ses tiges rougeatres, un peu velues & branchues, ont une coudée de haut; ses feuilles naissent opposées, assez semblables à celles de la morelle, mais plus grandes & non crenelées. Ses fleurs fortent des aiffelles des feuilles : elles font d'une seule piece, en forme de bassin, blanches : le calice s'étend en une vessie membraneuse, d'abord de couleur verte, qui devient ensuite écarlate & à cinq quartiers : il contient un fruit ou baie de la figure, de la grandeur, de la couleur d'une cerife, d'un goût d'abord acide, ensuite fort amer. M. Haller ajoute que ce fruit même a la propriété finguliere de n'être acide que quand on peut l'avaler fans le toucher. & de devenir amer, des que la main y a touché.

Trois ou quatre de ces grains font excellens dans la récention d'urine & pour les hydropiques : le vin d'alkekenge, à la dofe de quatre onces tous les matinàs, eft très-utile à ceux gui ont la gravalle; on met quatre parties de railins & une de grains d'alkekenge. Quatre ou cinq de ces grains dans une émulion foulagent dans la colique néphrétique.

ALKERMES, ou improprement graine d'écar-

late, Voyez KERMES.

ALLÉLUIA, en latin oxis. Cette plante basse qui croit naturellement dans les bois, à l'ombre, ne graine point, & ne se multiplie que par de grandes trainasses ou rejetons qui sortent de son pied, de même qu'il en sort des violettes & des marguerites. L'alléluia, que l'on nomme aussi pain à cousou, porte

des fleurs en cloche, auxquelles fuccedent des fruits membraneux, oblongs, divifés en cinq loges, qui continuent quelques femences rouffatres, enveloppoes chacune d'une membrane élastique, qui les lance affez loin lorsqu'elle est mure : sa feuille a la forme d'un trefle : etant dessechée, elle fuse sur les charbons ardens, preuve qu'elle contient du nitre. Toute la plante est odorante & contient un suc aigrelet, qui la rend propre à modérer la trop grande fermentation du fang. On la préfère à l'oseille dans les maladies inflammatoires. Il y a l'alléluia à fleurs blan-

ches & celui à fleurs jaunes.

ALLIAIRE ou HERBE DES AULX, alliaria, Cette plante vient presque par-tout dans les buissons & fur le bord des fosses. Sa racine est menue, blanche & ligneuse; ses tiges sont hautes de deux pieds & demi, velues, cannelées & arrondies; fes feuilles font verdatres, liffes & en forme de cœur, & crenelces tout autour; fes fleurs font nombreules, placées au haut des tiges & des rameaux, composces de quatre pétales blancs en forme de croix ; il teur fuccede des fruits filiqueux , remplis de plufieurs graines oblongues & noires. Toute la plante de l'alliaire pilée a une odeur d'ail. M. Deleuze dit qu'on a observé que le lait des vaches & les œufs des poules qui en ont mangé ont un goût d'ail : elle rougit le papier bleu. Sa décoction est utile aux asthmatiques & contre les coliques venteuses. M. Haller ajoute que l'alliaite en cataplasme est en usage chez les gens de l'art contre la gangrene, & Hildan en parle fort avantageusement.

ALLIGATOR: Espece de crocodites qu'on voit en Afrique ! leur écaille est fort dure , leurs dents sont tranchantes, & leur queue est épaisse; ils sont peu faouches, friands de poisson & antropophages, c'est l'alligater des Anglois & le lagardo des Espagnols.

Vouez l'article CROCODILE.

ALLOCAMELUS, Espece de lama qui fut apporte du Perou en Hollande en 1758; c'est le même dont parle Mathiole fous le nom d'élaphocamelus.

ALLOLLE. Voyez ANATE.

ALLUVION, averse d'eau. Voyez l'article AT-

ALMANDINE ou ALABANDINE, alabandinat gemma. Nom donné à une pierre précieule, dont la couleur rouge tient du grenat & du rubis, mais qui n'en a ni la dureté ni la pefanteur. On lit dans le Mercure Indien, que l'almandine est d'un prix égal au rubis-spinel, & que sa mine est à Alabanda, ancienne ville de Carie dans l'Asie mineure. Pour avoir des connoissances plus détaillées de cette pierre, voyez le trente-septieme livre de l'Histoire Naturelle de Pline.

ALOES, en latin aloc. V setal dont il v a beaucoup d'especes; les unes s'elevent en arbres, les autres
ne sont que de petites plantes. Elles varient par leurs
formes, leurs figures. Les feuilles de l'aloès sont
epaiffes, charnues, pleines de fuc, armées de piquans; de leur milieu s'éleve une grosse de piquans; de leur milieu s'éleve une grosse d'aloès
dont le calice devient le fruit, & dans d'autres c'et,
le pitil: ces fruits sont ou oblongs ou cylindriques,
triangulaires, à trois loges & remplies de semences
plates.

Cette plante a un goût extrêmement amer : elle croit naturellement en Perse sur la côte de Malabar, au cap de Comorin & autres lieux de l'Inde, en Egypte, en Arabie, en Italie, en Espagne, dans les îles de l'Amérique & dans tous les pays chauds. On a dit faussement qu'il y en avoit une espece qui ne fleuriffoit que tous les cent ans , & qui faifoit un bruit comme un coup de pistolet en s'épanouissant. On fait néanmoins que l'aloès d'Amérique fleurit rarement dans les climats froids. Aufli a-t-on cité comme une anecdote mémorable un aloès américain, qui étoit en fleur dans le jardin du Comte de Limbourg-Styrum . pres de Carlsbad , (Gazette de France , 7 Septembre 1754). La tige de cette plante avoit vingt-fix pieds de haut, & avoit pousse vingt-huit rameaux, qui porterent plus de trois mille fleurs écloses dans l'intervalle d'un mois. On a vu fleurir aussi un aloès à Paris en 1663 & 1664; & nous nous ressouvenons

d'en avoir vu un chargé de quelques fleurs dans le jardin de Levde en Hollande, en 1760. On a vu encore un aloès d'Amérique entiérement fleuri dans le jardin royal de Friedrichsberg en Danemarck; cette plante avoit vingt-deux pieds de haut, vingt-neuf branches, & plus de quatre mille fleurs. Cette plante croix à différent en hauteur, fuivant le terrein, le climat, &c. La tige etant morte & defféchée pele tres-peu.

On retire dans les pays chauds, par expression, un fue gommo réfineux des aloès. Ces fues different en pureté, couleur & odeur ; ce qui leur a fait donner divers noms: 1°. l'aloes succotrin, (aloe succotorina), dont l'on a fait le mot chicotin, se retire de l'aloès à feuilles d'ananas. C'est le meilleur de tous : il est d'une couleur noire, jaunâtre en dehors, rougeâtre en dedans, transparent, friable, réfineux, amer au goût, d'une odeur forte, peu défagréable, & devenant jaunâtre en le pulvérifant. Pour retirer ce fuc on arrache les feuilles de la racine d'un aloès, nommé fuccotrin; on presse ses racines légérement, & on fait conler le suc dans un vaisseau. Ce suc épaissi & désséché au soleil est l'aloes succotrin : on nous l'apporte dans des cuirs de l'ile de Soccotra. Il est toujours plus dur & plus friable en hiver qu'en été.

2°. Une autre espece de ce suc est nommée aloès hépatique, (aloe hépatica), parce qu'elle a la cou-leur du soie des animaux; son odeur est plus désa-

gréable, fon goût plus amer.

3°. La derniere est la plus grossiere de toutes, la moins bonne, & elle est appelée alloer caballin, parce qu'elle n'est employée que pour les chevaux. Ces deux derniers sucs se retirent de l'aloès ordinaire, e en coupant les feuilles & les pilant: le sinc le plus pur donne l'aloès hépatique; & la lie est l'aloès caballin-, qui se distingue facilement par son odeur fetide, sa couleur noire & ses impuretés.

Il y a encore l'aloes en calebasse, ou l'aloès des Barbades, qui est mollasse & noir-sauve, étant nouveate, mais qui étant gardé devient cassant, lucide & transparent. Il est fort recherché des Curieux.

Le suc d'aloès est purgatif, vermisuge, vulnéraire.

Son usage modéré est utile aux grands & aux gens riches qui vivent dans la bonne chere; leur effomac, fatigué par le travail continuel de la digestion, a quelquefois befoin d'être animé par ce remede amer: fon usage seroit pernicieux aux gens sobres & tempérans. Il donne des hémorroides & excite des hémorragies à ceux qui sont sujets aux crachemens de fang. M. Boulduc a observé que la réfine d'aloès étoit beaucoup moins purgative que l'extrait aqueux, & qu'en conféquence l'aloès fuccotrin devoit être employé de préférence pour purger, à cause de l'excès de parties extractives qu'il contient. La teinture d'aloès est tonique, emmenagogue; on s'en sert à l'extérieur pour arrêter les progrès de la carie. On trouve d'ailleurs tant d'excellentes propriétés dans l'aloès que quelques-uns, tel que Roger Bacon, n'ont pas craint d'avancer qu'il prolongeoit la vie. Qui vult vivere annos Noë, fumat pilulas de aloc.

Paracelf², qui parût fur la fia du quinzieme ficele, prétendoit qu'avec fon elixir de propriété dont l'aloès faifuir la bafe, on pouvoit parvenir à l'âge de Mathufalem, qui vécut, dit-on, 900 ans; cependant Paracelf², maleré fon elixir, n'a vécu que 48 ans.

L'eau diftillée de la plante aloès est employée très-essicacement par les Empiriques d'Egypte contre

la jaunisse, la toux & l'asthme.

ÅLDES PITTE OU LE CHANVE DES INDIENS. ESSPECA daloès qui porte des feuilles longues de quatre à cinq pieds de large, piquantes à leurs pointes. C'est l'aloès le plus grand que l'on voye dans les ferres du jardin du Roi, où les feuilles ont de longueur trois pieds & plus, ramaffées en tête. Il est bon d'observer que la seconde écorce de cet arbre est toute composée de fils, dont, le tissue ressent d'etre entrelacés, comme le font ceux de la trame & de la chaine de nos toiles, ne sont simplement qu'appliqués & collés les uns contre les autres, mais du restre, c'est la même disposition & le même arrangement. Ces fils font rougeatres, & par leur espece de tiss, prefentent une grosse consent les contres de des de la contre de metre disposition & le même arrangement. Ces fils font rougeatres, & par leur espece de tiss, prefentent une grosse consente disposition à la même arrangement.

à de grands arbres dans leur pays naturel, peut être très-utile. C'est des feuilles de ces fortes d'aloes que les Indiens de la Guiane tirent des fils très-forts & affez beaux, dont ils font des hamaks & des voiles: les Portugais en font des bas & des gants. On retire des autres aloes des fils approchans de la nature de celui-là. Les Espagnols & les habitans du Roussillon faisoient autrefois des dentelles avec la filasse de l'aloès ordinaire. & l'on rie retire des fucs que des especes qui font succulentes. Consultez l'Hist. Nat. des Antilles, par le P. du Tertre. Sloane parle d'une espece d'aloès qui, suivant M. Guettard, est un yuca, & qui est connu dans Laët sous le nom d'excellente espece de chanvre ou de lin : la toile qu'on fait au moven des fibres de ses seuilles préparées approche beaucoup, par sa finesse & sa beauté, de la soie.

ALOIDES, alce pahylris. Plante vulnéraire qui a la feuille de l'aloès , feulement un peu plus courte & plus étroite, bordée d'épines & chargée de goulfes femibables à des pattes d'écreviffe, qui s'ouvrent & pouffent des fleurs blanches à deux outrois feuilles, à-peu-près comme celles de l'efpece de nénuphar appelé morfus rane, és qui portent chacune plafieurs petites étamines jaunes & fix plítils : à chaque fleur fuccede une baie à fix loges, placée au-deffous du calice : la racine de cette plante eft ronde, composee de fibres blanches, qui tendent plus ou moins di-

rectement au fond de l'eau.

ALOSE, alofu. Possion de mer qui remonte dans les rivieres. Sa longueur ordinaire est d'un pied & demi ou vingt pouces. Sa bouche est grande, pointue & fans dents : on croiroit voit briller des émeraudes au-destins de ses yeux de chaque côté. Son dos est de couleur blanche-jaunátre; les côtés & son ventre forit argentins. Se sa nageoires, dont les rayons font assert mous, sont perites à proportion de sa grandeur; sa langue est noiratre. Le printems est la faisino ni Palos remonte dans les rivieres, dans lesquelles elle s'engrassife, & on sa chair prend un bon goût:

Ces poissons vont en troupe en nageant à seur

d'eau, & en poussant, dit-on, un certain grognement, pareil à celui d'un troupeau de pourceaux. On en péche souvent à la fois un très-grand nombre : on les voit quelquefois fuivre des bateaux chargés de fel jusqu'à trois cent lieues de la mer. Rondelet dit avoir vu des aloses sensibles à l'harmonie, elles accouroient au fon du violon, & fautoient en nageant fur la furface de l'eau. Il a vu prendre dans l'Allier plus de douze cent, tant alofes que faumons, d'un feul coup de filet. L'alofe, dit-on, craint tellement le bruiz du tonnerre qu'elic en périt quelquefois d'effroi-

Il faut que ce poisson ait séjourné quelque tems dans l'eau douce pour y devenir gras, charnu & d'une faveur agréable ; car au fortir de la mer il est fec . maigre & d'un mauvais goût. Aussi est-ce un proverbe à Orléans & fur la Loire : Jamais riche n'a mangé bonne alofe, ni pauvre bonne lamproie. L'alose bien fraiche est un poisson délicieux, qui

fe fert fur les tables les plus délicates.

On vend à Paris dans le printems, fous le beau nom de pucelle, un poisson affez peu estimé, qui n'est qu'une petite alose, ou une petite espece d'alose : on la nomme pucelle, parce qu'elle paroit au commencement du printens, & qu'elle n'est pas encore plaine d'œuts.

ALOUATE. On appelle ainfi une espece de sapa-

jou , qui differe peu de l'ouarine.

ALOUCHE DE BOURGOGNE. Voyez à l'article ALISIER.

ALOUCHI. Nom donné à une forte de gomme réfine fort odoriférante, qui se tire du cannelier blanc. ALOUETTE, alauda. Genre d'oifeau de la groffeur du moineau, messager du printems, qui vit dans les champs, & fait l'ornement des airs lorsqu'il s'eleve en chantant jusqu'à perte de vue. Ces

oifeaux, dont on diftingue plusieurs especes, ont trois doigts devant & un derriere.

L'ALOUETTE ORDINAIRE, alauda vulgaris, pele une once & demie : elle a fix pouces de longueur depuis la pointe du bec jusqu'à l'extremité des pattes; l'envergure est de dix pouces : la partie supérieure du bec est noirâtre, & l'inférieure est blanchâtre, les narines rondes & découvertes; les plumes de la tête, que l'oisseau hérisse que les plumes de la tête, que l'oisseau hérisse que les neues de la tête est derrière de la tête est cerclé d'une bance pâle: le menton est blanchâtre, la gorge jaune, tiquetée de brun; les plumes du dos ent la même couleur que celles de la tête, les cotés sont d'un roux jaunâtre; le pennage des ailes & de la guene est roussaire, tachete de blanc par les extrémités; les pieds & les doiets font bruns, les ongles noirâtre.

Un des principaux caracteres diftinctifs des alouettes, est d'avoir l'éperon ou l'ongle de derrière trèslong ; ce qui leur donne beaucoup de facilité pour mieux courir dans les terres labourées, la base de leurs pieds étant plus large. Dès les premiers jours du printems, l'amour ranime le ramage de ces oiseaux, & le nombre de ces bipedes ailés égaye les campagnes par leur mélodie agréable. Lorfqu'ils s'élevent dans les airs, ils font toujours un cercle plus ou moins grand, felon qu'il y en a peu ou beaucoup de l'espece dans les environs. Ils chantent ainsi pour être vus & entendus de quelques femelles. Il n'y a que le mâle qui chante; c'est une regle générale parmi les oiseaux. & qui souffre bien peu d'exception. On dit que la femelle de l'alouette fait trois pontes par an, en Mai, en Juillet, & en Août; elle pond à chaque fois quatre ou cinq œufs griveles. Le fond de fon nid est en terre. elle le ferme avec des brins d'herbe, & elle éleve

Éct oisau multiplie fingulièrement, car on en prend tous les ans une très-grande quantité, de différentes manieres, ou à la trainaffe pendant la nuit, ou au miroir lorsque le foleil brille: la chaffe au miroir en eth plus amusante qu'an filet. On l'apprivois fe facilement; mais même dans sa cage il est toujours porte à s'elever verticalement; c'est ce qui oblige de gamir de toiles, en destis, les cages où on les détient pour les engraisfer; autrement ils se briscoient latéte. On dit que si on ne lui donne que du chenevis tout pur à manger, il deviendra bientôt tour noir.

fes petits en peu de tenis: leur durée est de dix ans.

Les alouettes font des oifeaux de passage : elles s'affemblent vers la S. Michel, & s'en vont.

Outre l'espece d'alouette vulgaire, il y en a plufeurs autres qui font plus ou moins communes en France: les plus remarquables sont l'alouette huppée, dite cochevis; l'alouette des bois, nommée autli cugelier, &c.

L'ALOUETTE HUPPÉE, alauda criftata, aut galerita, habite le long des lacs & rivieres; contre l'ordinàire des autres oifeaux, elle vole contre le vent: on la trouve en Europe & dans le Sénégal.

L'ALOURTTE DES BOIS, on le CUJELIER, alauda arborea, unt fytoeffris, se distingue par un cercle de plumes blanches enforme de couronne, depuis un œil jusqu'à l'autre, qui fait le tour de fa tête. Elle se perche sur les arbres. Cet oiseau, lorsqu'il fait chand, & su-tout lorsque sa femelle conve, chante pendant la nuit, ce qui le fait prendre quelquesois pour le rossenol. On l'en distingue cependant par la voix & son chant, qui imite celui du merte.

L'ALOUETTE GRASSE que l'on fert sur nos tables fous le nom de mauviette, est un mets fort délicat, & facile à digérer; si on voit quelques personnes se plaindre de coliques d'estomac après en avoir mangé, cet effet n'est produit que par les petits os trés-ins qu'ils ont avalés, & qui picotent les membranes de l'estomac.

L'ALOUETTE DE MER, fluenclos aut cinclus, qui eft la meilleure à manger, feroit effer femblable au bécaffeau, fi elle évoit aufli grande. Elle reme continuellement la queue, & change de place à tout instant: on la trouve dans les lieux marécageux, fur les côtes de la mer.

L'alouette de mer est du genre du bécasseur on en distingue plusieurs especes. L'espece vulgaire, l'a-touette de mer à collier : elle vole aussi par troupes, & fréquente les rivages des fleuves & de la mer; Palouette de mer de S. Domingue, el le la grande & petite espece. Il y a tine espece d'alouette et petite espece. Il y a tine espece d'alouette E DE MER, arenaria, qui est la deuxieme espece de coulonchaud; voyez ce mot:

ll v a aussi l'alouette blanche : on en voit une

dans le cabinet de Chantilly.

L'alouette noire : elle se trouve en Angleterre : ces' alouettes ne font guere que des variétés de l'alouette de pré, autrement la farlouse, alauda pratensis.

L'alouette de buisson, alauda sepiaria, est fort petite. La groffe alouette, qui se trouve en Italie & dans les Pyrenées, est la calandre des Auteurs. Il y a encore l'alouette de Penfilvanie, celle du cap de Bonne-Espérance & celle de Virginie.

ALPAGNE. Vovez Paco.

ALPAM. Plante de l'Inde, qui croit dans les lieux découverts & fablonneux d'Aregatti & de Mondabelli. Sa racine est longue, rouge, fibrée en tout fens; fon tronc est divisé en deux ou trois tiges, & couvert d'une écorce verte & cendrée, sans odeur & d'un goût acide astringent : le bois de la branche est blanchatre, genouille, plein d'une moelle verte : la feuille oblongue, étroite, verte & remplie de nervures, defagreable à l'odorat & âcre au goût : la fleur d'un pourpre foncé, fans odeur, & à laquelle succede une gousse ronde, pointue, pleine d'une pulpe charnue & fans aucune femence apparente.

L'alpam porte fleur & fruit au commencement & à la fin de l'année; il est toujours chargé de feuilles; & quelque partie qu'on prenne de cette plante, on en fait avec de l'huile un onguent propre à déterger les vieux ulceres, & à guérir la gale.

ALPHANETTE. C'est l'oiseau de proie nommé aussi tunisien, parce qu'il est commun à Tunis : on

en fait usage pour le vol de la perdrix.

ALPISTE. Voy. GRAINE DE CANARIE. Les alpiftes n'ont qu'une seule fleur hermaphrodite à deux balles. ALOUIFOUX. Dans le commerce on donne ce

nom à la galene, espece de plomb minéral, facile à pulvériser, mais difficile à fondre. Voyez l'art. PLOMB.

ALTAVELLE. Nom donné à une espece de raie ou pastenaque fort commune à Naples. Sa chair n'est pas défagréable, mais sa queue est armée d'un & quelquefois de deux aiguillons, dont la blessure est dangéreuse même après la mort de l'animal.

ALTEN-

ALTEN-MANN on VIEUX HOMME. Les Mineurs Allemands donnent ce nom à un affemblage confus de criftaux & de fragmens de quarts, liés & aglutinés par un fuc lapidifique & recouvert d'une matiere d'ocre fouvent cuivreuse. L'on trouve les alten-manns dans les mines anciennement exploitées.

ALTHEA. Voyez Guimauve.

ALTHEA FRUTEX ou GUIMAUVE ROYALE, hibifum Syricaux, Linn. C'est un petit arbristeau que l'on cultive pour l'ornement des jardins. Ses fieurs font à peu-près semblables à celles du volubilis ou grand liféron; maisi ly en a de différentes couleurs, de rouges panachées, de pourpres violettes, & de blanches. Quant à la structure de ses fruis y voyez au mot ketmie, dont il est une espece.

Cet arbriffeau fe multiplie de marcottes su mois de Septembre, ou de graines au mois de Mars. Il vient dans toutes fortes de terreins fans culture, & ne redoute point le froid : il figure très-bien, à caufe de fes fleurs, dans les plates-bandes, lorfqu'il eft taillé en boule: il fait auffi un très-bon effet dans les bofquets. Ses fleurs font en grand nombre, & paroiffent pendant tout le mois de Mai. Son bois eft jaunâtre; fes feuilles rellemblent à celles de la vigne.

ALTISE ou SAUTEUR, en latin alrica. On donne ce nom à un petit insecte du genre des scarabées, à cause de la faculté qu'il a de fauter comme une puce. Il y a un grand nombre d'especes de ces insectes qui varient beaucoup en couleur : ils font leur habitation fur les feuilles des plantes & des arbres : ils rongent & criblent quelquefois toutes les feuilles des plantes potageres. Ces infectes fauteurs, qu'il ne faut pas confondre avec les mordelles , (voyez ce mot), fe reconnoillent aisement à la faculté qu'ils ont de fauter. & d'échapper ainsi à la main de ceux qui veulent les prendre. Un des caracteres des infectes de ce genre est d'avoir les cuisses postérieures grosses, presque fphériques, plus grandes que les autres, toutes musculeuses, qui servent à executer un mouvement aussi violent que celui que font ces animaux pour fauter. Leurs antennes font d'égale groffeur tout du long.

Tom. I.

ALUCO. Nom donné à une espece de hibou Voy-

ALVEOLES, abreoli. Voyez au mot ABEILLE. Ce mot fe dit encore des cavites dans lesquelles les dents font placées. Voyez DENTS. Les orthoceratites &

les belemnites ont aussi des alvévles.

A L U I N E. Espece d'absinthe marine, dont les feuilles decoupées fort menu sont verdatres & d'un

gout fale & amer. Voyez ABSINTHE.

ALVIN. Nom donné à tout le menu poiffon qui fett à peupler les étangs & autres pieces d'eau : ainfi abiner un étang, c'ett l'empoiffonner en y jetant de l'abin; & 'alvinage eft le poiffon que les Marchands rebutent, & que les Pécheurs rejettent dans l'eau. En pluieurs endroits on donne à l'abin les noms de morrain fauille, peuple, frétin & menuifaille.

ALUN, alumen. C'est un set sossile & mineral qui fe trouve dans la terre, d'une saveut d'abord douce, accompagnée d'une astriction considérable. On en peut distinguer de deux sortes; l'un naturel, que l'on connoit à peine aujourd'hui, & dont les Anciens faissient un grand usage; l'autre que l'en peut appeller factice, parce qu'il faut faire pluseurs opérations pour le tirer de la mine. Ce sel est composé de l'acide vittolique uni à une terre qui est reconnue aujourd'hui être de nature argileule.

Cette effece de fel fossile se trouve le plus ordinationnes de miles de charbon de terre, dans les terres brunes & femiletées comme l'ardosse, dans les pyrites. Ce sel minéral étant dissons dans l'eau & évaporé, se critallise sous la forme confante d'unochaèure, c'est-à-dire, d'un solide à huit pans; mais il retient beaucoup d'eau dans sa cristallisation, cequi Jui donne la propriété de bouillonner fur le feu.

L'alun de piume est ains nomme, parce qu'il est, composé de beaux filamens droits, blancs, crithallins, & qui se les droits de la fection de la crite forme dans des grottes ou caves gouttieres en Egypte, en Macédoine, dans les iles de Sardaigne, de Allo. Cet alun naturel est trés-arae : on en voit dans les cabinets des Curieux, qui n'est souvenqu'un

vitriol de zinc: on le confond tous les jours avec Parbefte ou avec le gypfe firié, dont il differe effentiellement par fa faveur ftiprique & fa folubilité dans Feau, &c. Nous ne craignons pas d'avancer que Palun de plume du commerce fi commun en Saxe & en Suede, n'est autre chose qu'un asbeste fibreux & folide, quelque-fois aussi en le n'est qu'un gypfe à fries folides. Voyez Asbeste, Guysfe & faux Asbeste.

On trouve aussi de l'alun naturel, ou vierge &

cristallisé en octaèdre, à Gravel en Boheme.

L'alun dont on fait usage dans le commerce, varie de nom fuivant les divers procédés que l'on emploie pour le préparer, & les matieres dont on fe sert : on a l'alun rouge ou le romain, ou le citronné,

Palun sucré, l'alun brûlé ou calciné.

L'Angleterre, l'Italie, la Suede; la Flandre & la France, font les principaux endroits où l'on fait l'alun, nomme alun deroche ou de glace, parce qu'il est ctiftallifé en grosses montagnes des Pyrenées: il y en a une veine courante sur terre dans la Viguerie de Prades en Roussilloin, qui a depuis une toile jusqu'à quarte de largeur, dans une longueur de près de quatre lieues, & qui est abondante. Il y a aussi une mine d'alun à Andrarum en Scanie; c'est un schief alumineux.

Dans un canton de la Sibérie on trouve, dit M. Gmelin, un rocher dur, compose d'ardoise alumineuse, dans les fentes duquei il se forme un alun jaune, gras, mou, en forme de stalactite; on le nomme beurre de pierre; on l'emploie dans le pays contre le cours de ventre. C'est le kamina-massa. Voyez ce mot.

L'alun de Rome fe trouve aux environs de Civita-Vecchia: on le retire d'une forte de pierre blanche : on l'a fait d'abord calciner, on la met enfuite en ta, ayant foin de l'arrofer d'eau jusqu'à ce qu'elle tombe en efflorefcence; pour lors on la met dans l'eau; on fait évaporer; & la diffolution donne des cristaux affez transparens d'un rouge pâle.

En Italie, dans le lieu qu'on nomme Soufrieres on la Solfatare, on retire du foufre & de l'alun. Il s'éleve de ce terrein beaucoup d'exhalaisons enflammées: 164

l'alun paroît fur la terre en efflorescence: on le recueille avec des balais; & par voie de dissolution & d'évaporation, on le réduit en cristaux.

L'alun employé avec prudence est un excellent aftringent dans les hémorragies. Les Enlumineurs, & notamment les Teinturiers, font un grand usige de cette substance: ils font tremper leurs étolies dans des eaux alumineuses, pour les dispofer à recevoir & retenir certaines couleurs : elles augmentent même la vivacité des couleurs ; comme on le voit dans la cochnille & dans la graine d'écarlate. L'alun est employé à clarifier les liqueurs : on en fast usige dans les fabriques de sucre, à cause de cette propriété: on en met austi dans l'eau-de-vie, ou autres liqueurs dans lequelles on garde les animaux, asin de leur conferver leurs couleurs. On s'en sert encore pour dessaler la morue.

L'alun brild est celui qui a été calciné: il fe pulvérife aifément, & est caustique. Les Asiatiques s'en fervent pour confumer les chairs, ou pour en absorber Phumidité & les dessécher. Ailleurs on en met sur du linge pour empécher la puanteur des aisselles &

des pieds.

L'alun fixer est de l'alun ordinaire, cuit en conssitance de pâte avec des blancs d'œufs & de l'eau de rose. Cetre pâte resfroidie acquiert la dureté du surce on lui donne la forme de pecits pains de fucre de la hauteur de deux pouces. On emploie cette pâte comme cosmétique, & l'on prétend que les Dames Angloises en font trage pour donner plus de fermace à la peau.

ALUN-CATIN. Voyez à l'article Soude.

ALYSSON, thispir montanum lureum. Plante dont les fleurs jaunes font composes de quatre feuilles disposes en croix. Il fort du calice un pital qui devient dans la fuite un froit affez petit, relevé en bosse se paragé en teux loges par une closson qui est paral·lele aux portions qu'elle divise; ce fruit renserme des semences arrondes. L'alysson est apéritif & propre contre la rage. Tournéfort.

AMADIS. Nom que les Curieux donnent à une coquille univalve des Indes, & de la famille des

cornets. Voyez ce mot.

AMADOUVIER. Espece d'agaric qui vient sur le bouleau & sur le chêne. On en fait l'amadou, Voyez à la suite de l'article AGARIC DE CHÊNE.

AMANDAVA. Voyez Bengali.

AMANDE D'ANDÖS. V. & la fuite du met Coco. AMANDIER, amigdalus. Arbre à fleurs blanches en rofe; il s'èleve affez haut; fes feuilles soutlongues, étroites dentelées, rangées alternativement sur les jeumes branches; fes fleurs ornent les premières nos champs; son bois est très-dur, & a quelquefois de belles couleurs. On fait usige de truit de deux especes d'amandiers, savoir les amandes douces & les ameres.

Il y a deux especes de fruits d'amande douce; l'un a la coque fragile, & aen quelque façon l'odeur de violettes, (c'est ce qu'on appelle amande princesse);

l'autre a la coque plus dure.

L'amandier se plait dans un terrein sec & chaud: la plupart de nos Provinces font trop froides, pour que les amandes y muriffent parfaitement; ausli ne font-elles point bonnes à conferver feches, mais elles font excellentes à manger vertes. Les bonnes amandes viennent de Barbarie, de Provence, de Languedoc, de Touraine & d'Avignon : les amandes de ce pays-ci sont préférables à celles de Provence, pour semer dans les pépinieres & en former des sujets qui font d'un très-grand usage. Voici la meilleure maniere de les multiplier : fi-tôt que les amandes font parvenues à leur maturité, on les met par lits avec du fable; elles germent pendant l'hiver. On les met en terre auprintems, après en avoir rompu le germe; par ce moven, au lieu qu'elles ne produisent ordinairement qu'un pivot, elles forment un empattement de racines, qui fait que les arbres reprennent plus aife, ment lorfqu'on les transplante.

Il y a un petit amandier nain, fort branchu, haut de trois à quatre pieds, & dont les fleurs d'un beau couleur de rofe sont très-propres à décorer un jardin; elles viennent une à une & s'épanouissent ; au commencement d'Avril tous les rejets, de même que la principale tige, en sont également gamis : elles

donnent des amandes très ameres.

Il nous est venu d'Alep une espece d'amandier, dont la feuille ressemble à celle du pourpier; elle est satinée & comme argentée; aussi lui a-t-on donné le nom d'amandier juiriné. M. le Duc de Nouilles est le premier qui a fait élever cet arbuste dans ses bosquets.

Les amandes contiennent beaucoup d'huile : elles passent pour être nourrissantes; mais elles sont de difficile digestion, Jorsqu'on en mange trop. On en fait avec le sucre disserentes fortes de préparations, comme des massens on constit les amandes vertes comme les abricots; Jorsqu'elles sont mires & feches, on en fait du nouga, des praines, &c. On retire des amandes douces, en les pilant peu-à-peu avec de l'eau, une liqueur laiteuse, douce, agréable au goût, dont les particules aqueuses & huileuses sont unies par le moyen des fels. Cette liaqueur se décompose comme le lait, & on en peut tirer une substance buttreuse.

Les aniandes confervées trop long-tems deviennent rances par l'évaporation de la partie aqueufe. A quelque ufage qu'on emploie les amandes, il en faut toujours ôter la pellicule jaune, qui contient une

poussiere refineule & âcre qui irrite le gosier.

One fait un lait d'amande, sous le nom d'emussion ou d'amandé, en pilant des amandes douces, en y verfant peu-à-peu du petit lait ou de la décoction d'orge, & ony ajoute un peu de sucre. Ces émulsions font propres dans l'ardeur d'urine, les fevres ardentes, l'inflammation des reins ou de la veslie, les dyssenteries & hémorragies. Si dans une livre de lait d'amande un peu épais l'on fait fondre sur les deux livres de sucre, l'on aura alors le sirop d'orgeat que l'on aromatife quelquessis avoir les une fleurs d'orange.

L'huile tirée par exprefiion d'amandes doues & récentes, & mélée avec quelque firop pectoral, adoucit l'acrimonie des humeurs . & amollie les fibres endurcies. Elle eft utile dans l'ardeur, la fupprefiion d'urine, les coliques, la népriétique , & facilite l'expectoration. Cette huile appliquée chaude à l'extérieur, amolit les duretés.

Suivant M. Bucquet, l'huile qu'on tire fans feu par

expression des amandes douces, lorsqu'elle est récente. est verdatre & trouble, parce que l'effort de la presse a fait couler avec l'huile une certaine quantité de mucilage qui s'y tient en suspension, & en altere la transparence, mais en vieillissant l'huile devient plus claire. Elle perd sa saveur douce. & en acquiert une acre & désagréable; on dit alors qu'elle est devenue rance. Cette rancidité est produite par la matiere mucilagineafe dont l'acide fe développe par un commencement de fermentation. On observe que les huiles grasfes ranciffent d'autant plus facilement qu'elles font plus fluides. Celle d'amande douce, qui conferve fa fuidité jusqu'à dix degrés au-dessous du terme de la congelation de l'eau, felon le thermometre de M. de Réaumur, rancit très-promptement, tandis que celle d'olives, qui se gele à dix degrés au-dessus de ce niême terme, ne rancit qu'après trois ou quatre ans, & que celle de ben, qui est presque toujours fgée, se conserve douze années, & même plus sans saltérer ; effet qui dépend de ce que l'état de fluidité et plus favorable à la fermentation.

L'amandier amer ne differe des précédens que par l'mertume de fes fruits. On a cru long-tems que l'hule d'amandes ameres étoit plus réfolutive que cele d'amandes douces, & on l'employoit peu intérierement, à caufe de la trop grande amertume qu'on lui fupposoit. Mais des expériences récentes ont fait comoitre que l'huile d'amandes ameres ne diffère poit de celle des amandes douces, attendu que l'amerume ne réside que dans la partie extractive qui ne fe mêle point avec l'huile pendant l'expression. Cette huit enleve les taches du visage qui viennent du foleti, étant mélée avec de l'huile d'œuf, elle peut empèhre les marques de la petite vérole.

Lésamandes ameres occasionnent aux oiseaux & a la plugart des autres animaux , des colvulions motelles , excepté à l'homme; effet qu'il faut attribuer à la grade sensibilité des fibrilles nerveuses de l'estomac de ces animaux.

AMAIDE DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE. On Let dans es éphémérides des Curieux, qu'il croit au la ferre; & après que les fortes gelées font paffées, on Pégrène pour la femer. Voyez Jaloufie & tricolor. ANATOTE, amatotus. On a décrit & caractérifé fous ce nom un genre de vermiculaire ou de tubulaire dont l'animal à le corps conjaue, coupé d'anneaux,

dont l'animal à le corps conique, coupé d'anneaux, & dont environ la moitié a de chaque côté un mame-Ion armé d'une pointe; & l'autre moitié, qui est l'inférieure, a des mamelons latéraux sans pointes, & plus petits ; la tête est susceptible de s'alonger & de se contracter. Ce tuyau, qui a un opercule, est presque cylindrique, membraneux, ouvert à ses extrêmités & recouvert de fables & de petites coquilles; l'animal y est ordinairement placé dans une situation renversée, & le tuyau est enfoncé en grande partie dans le fable, fur la plage de la mer. Mémoires des Savans Etrangers, M. Guettard place l'amatote dans la classe des tuyaux marins, & en fait le second genre. Vovez le troisieme volume des Mémoires sur différentes parties des Arts Ed Sciences, page 65. Voyez auffi l'article Corallines de ce Dictionnaire, où il est parlé des scolopendres de mer , qui construisent des coraux tubuleux.

AMBAIBA, ou BOIS A CANON, arbre qui croit au Breill , dont le bois de la racine eft fi dur, qu'on l'enflamme par le feul frottement d'un bâton pointu. L'écorce du tronc reffemble à celle du figuier; fon bois eft blanc, tendre, facile à fendre; le tronc eft creux dans toute fa longueur; on s'en fert pour faire des gouttieres & des canaux : il porte quelques branches à fon fonmet. Sa feuille eft large, nerveute, découpée en lanieres, verte en deffus, & grifâtre en deffout. Les fleurs fortent de la partie fupérieure du tronte, & pendent à un pédicule fort court au nombre de quatre ou cinq: leur forme et ey lindrique : elles ont fept à neuf pouces de longueur : il leur fuccede des anandes qui font bonnes à manger.

Le haut du creux du tronc donne une espece de moelle que les Negres metrent fur leurs blessures. La pellicule du dedans du bois étant ratisses, guérit les chancres s'ils ne sont pas vénériens; ils disparoisfant au bout de huit jours, en renouvellant l'usage de cette poudre matin & foir. Le fel fixe que donne ce bois, est d'un grand secours pour degraisser & faire écumer le vin des cannes à fucre : peut-être . felon Barrere, pourroit-il fervir à faire du verre, du favon, & être de quelque usage dans le blanchissage des toiles. L'ambaiba diftille, par une incision faite à fon trone, une liqueur huileuse aftringente. On attribue à toutes les parties de cet arbre, une si grande quantité d'autres proprietés, que les hommes ne devroient point mourir dans un pays où il y auroit une douzaine de plantes de cette espece, si on savoit en faire ufage. Mais je ne doute point, ainfi qu'il est dit dant l'Encyclopédie, que ceux qui habitent ces contrées éloignées, ne portent le même jugement de nos plantes & de nous, quand ils lifent les vertus merveilleuses que nous leur attribuons.

AMBAITINGA, arbre dont la feuille, d'un verd éclatant au fommet & pâle à la bafe, est d'un grain si rude, qu'elle polit comme la lime. Ses branches font rougeâtres; son bois est d'un tillu fort serré; son fruit est large, long comme la main, bon & doux au goût. On tire de l'ambaitinga une liqueur huilleuse. Histr-

DES PLANTES DE KAY.

AMBALAM, grand arbre qui croît aux Indes, & porte des fruits & des fleurs deux fois l'an. Le fruit pend des branches en grappes: il est rond, dur . oblong, jaune quand il est mur: il contient une amanele; sa pulpe est d'un goût aigrelet agréable. Les Naturels du pays mélent le sue de ce fruit avec le riz, & en font une espece de pain qu'ils nomment Apen. Le tronc de l'ambalam est très-gros ; sa racine est longue & fibreuse: le bois lisse & poli : l'écorce épaisse : ses branches s'étendent beaucoup : les plus grandes d'entr'elles font grifatres; mais les plus petites font vertes & chargees d'une poudre bleue. Les feuilles sont petites, irrégulieres, rangées par paires, oblongues, nerveuses & vertes. Les jets des grandes branches portent un grand nombre de fleurs à six pétales, pointues, dures & luifantes. Quand les boutons des fleurs viennent à paroître, l'arbre perd ses seuilles, & n'en pouffe d'autres que quand le fruit se forme. Il est encore digne de remarque que le fruit a toute sa surface recouverte de filets ligneux & mobiles.

AMBARE, eft un grand & gros arbre des Indes, dont les feuilles reffemblent à celles du noyer. d'un verd agréable, & parfemees de belles nervures : ses fleurs son petites & blanches; son fruit cût de la groffeur d'une noix, jaune étant mûr, d'une odeur agreable, d'un goût aigrelet; & plein d'une moelle cartilagineus & dure, parsemé de nervures; on les conit dans le sid & le vinaigre, & on s'en fert, dit Lémery, pour exciter l'appêtit & faite couler la bit.

AMBELA, aibre qui croit en Perfe & en Arabie, & que les Indiens appellent charamei. On en diffingue deux efpeces: l'une et lauffi grande que le neifier. & croit fur le bord de la mer; elle a la feuille du poirier, & le fruit femblable à la noifette, mais asuguleux & aigrelet; on le confit dans sa maturité, & on le mange avec du sel: l'autre espece croit en terre ferme; elle a la feuille plus petite, & son fruit plus gros. Les Indiens font bouillir son bois avec le santal, & prennent cette décostion dans la fevre.

L'écorce de la racine de l'un & de l'autre, donne un lait purgatif, qu'on fait prendre aux althmatiques, avec le fue d'un gros de moutarde pilée. On arrête l'effet trop violent de ce purgatif, avec de la décoction de riz aigrie.

AMBIÀ. Nom donné à un bitume Indien, liquide & jaunâtre, dont l'odeur approche de celle de la réfine Tacamaca. L'ambia est une espece de fuccin liquide: on s'en sert dans le pays pour guérir la gale.

AMBIZE, ou TRUIE D'EAU: voyez Poisson-FEMME.

AMBREADE, eft l'ambre jaune factice, dont on fe fert pour la traite avec les Negres: voyez AMBRE JAUNE.

AMBRE BLANC. On nomme ainfi, mais improprement, le blanc de baleine. Voye: au mot BALEINE, à la fuite de l'article Cachalot, celui de BLANC DE BALEINE.

AMBRE GRIS, ambra grifaa, fubstance légere, opaque, graffe, de couleur cendrée, parsemée de

petites taches blanches, odoriférante; mais dont l'odeur se developpe bien plus lorqu'elle est mêtée à: une petite quantité d'autres aromates, ainsi qu'on la prépare pour les parfums & eaux de senteurs. Le bonambre gris se reconnoit lorqu'en le piquant avec une-aiguille chaude, il rend un suc gras & odoriférant. L'ambre gris s'enstamme & brûle; il est dissoluble en partie dans l'espirit de vin; mis sur le seu dans un vaisseu, il se toud & se réduit en une résine liquide de couleur dorée.

Les Naturallites ne sont point d'accord sur la nature & l'origine de l'ambre grk. Les uns difent que c'est l'exerciment de la baleine : d'autres, que c'est une siene d'oiseaux; quelque-suns disent que c'est de la cire & du miel, digérés & cuits par le soleil & le fel marin. M. Geofroi pense que c'est une sorte de bitume qui coule du sein de la terre dans les eaux de la mer: liquide d'abord, il s'épaissific; autour de lui s'aglutinent des coquilles, des pierres, des os, des becs d'oiseaux & de seches, des rayons de cire & de miel: c'est pourquoi au milieu des mottes d'ambre gris durcies, on trouve toutes ces especes de corps hétérogenes.

L'ambre gris se rencontre sur les bords de la mer, en morceaux plus ou moins gros : il s'en trouve quelquefois du poids de cent livres & plus. Telle étoit, la maffe d'ambre gris du poids de cent quatre-vingtdeux livres, que la Compagnie des Indes Orientales de Hollande possedoit, & qu'elle avoit achetée du Roi de Tidor onze mille ecus. Telle étoit encore cette autre groffe maffe d'ambre gris du poids de deux cents vingt-cinq livres, que la Compagnie des Indes de France exposa à la vente de l'Orient en 1755. Nous avons été requis en 1761, par un riche Négociant de Marseille, de nous transporter dans l'endroit où l'on avoit fait venir cette piece d'ambre. afin de l'examiner : nous fimes faire une fonde de fer , pour la petcer de part en part. La premiere couche étoit d'un affez bon ambre , feuillete & rempli de becs de feches : la deuzieme couche étoit terreuse peu odorante, & d'un goût de fel marin. Le noyau

de la masse étoit brunâtre, mollasse & d'une odeur de bitume. Ce beau & rare morceau d'ambre gris a été vendu cinquante-deux mille livres. Les maffes d'ambre gris sont ordinairement arrondies : forme qu'elles prennent en roulant dans la mer ou fur les rivages. On en trouve beaucoup dans les mers des Indes, près des îles moluques, des Maldives & de Madagafcar. On en ramasse souvent sur les côtes d'Afrique, vers le Cap Blanc, le Golphe d'Arguin, la Baie de Portendic, & en quelques autres Iles qui s'étendent depuis celle de Mofambique, jufqu'à la mer rouge. Les habitans des îles Sambales le cherchent d'une façon affez finguliere : ils le quêtent à l'odorat, comine les chiens de chasse suivent le gibier. Après les tempétes ils courent sur le rivage, & s'il y a de l'ambre gris, ils en sentent l'odeur. Il y a de certains oifeaux fur ces rivages, qui font friands de l'ambre gris, & le cherchent pour le manger.

Quoique cette matiere se trouve en plusieurs endroits, c'est cependant un aromate rare & précieux. On le rend plus actif & plus agréable à l'odorat, en le melant avec une petite quantité de muse, de civette, de fucre, &c. Les Parfumeurs en font un grand ufage. Comme l'ambre abonde en parties huileuses, ténues & volatiles, il est utile pour fortisier le cerveau, Pestomac: il donne plus de vivacité aux sens. Les Orientaux en font ausli un grand usage : Ils l'estiment propre à prolonger la vie & à rappeller les plaifirs d'un amour épuifé. La vertu la plus effentielle de l'ambre gris, est, selon quelques-uns, d'être antispasmodique & calmant, à-peu-près comme le musc & le castoreum, & de pouvoir procurer du foulagement dans de certaines affections hystériques, vaporeuses, convulsives, & autres maladies du genre nerveux. On peut le faire prendre intérieurement depuis un demi - grain jusqu'à dix ou douze, ou même davantage; car fur les doses, il n'y a en quelque forte, aucune regle pour ces fortes de remedes & de maladies.

Peut-être que la matiere fossile, grasse, inconnue, trouvée en Finlande, & dont il est fait mention dans les Mémoires de l'Académie de Suede, vol. l'. ant. 1743, eft une espece d'ambre blanchâtre, non odorant, mais qu'étant mélé avec de la poudre de mooifle & un peu de sucre, puis exposé un peu à l'air, alors son odeur pourroit se développer; peut-tre autil n'est-ce qu'une sorte de savon fossile ou de blanc de baleine.

AMBRE JAUNE ou SUCCIN, fuccinum, electrum, karabé. C'est une substance bitumineuse, dure, plus ou moins transparente, de couleur tantôt jaune ou citrine, tantôt blanchâtre, tantôt rousse d'une faveur un peu âcre. Lorsqu'elle a été frottée elle devient électrique; elle attire des pailles & autres corps ninces, d'où lui vient le nom d'Electrium, & celui de Karabé. oui signisse assire-paille.

Le fuccin est sufceptible du poli de l'agate. Il se fondsur le seu, s'ensamme & repand alors une odeur aussi désagréable que celle des bitumes; il se dissour dans l'esprit de vin, dans l'huile de lavande, & même dans l'huile de lin, mais difficilement lossqu'il n'a pas été torrésie. On le sait entrer dans la composition du lut gras : on en sait des vernis d'une grande beauté, & particulièrement le vernis de lacque. Le fuccin exposé à l'air libre ou dans l'eau, n'éprouve aucune alteration : réduit en poudre, il a une odeur assez agréable. C'est de tous les bitumes , celui qui ressemble le plus aux résines végétales; mais il en differe essentiellement par des propriétés qu'il uli sont particulières.

Le fuccin ne se recueille ordinairement que dans la mer Baltique sur les côtes de la Prusie. Les habitans vont le recueillir sur les bords de la mer, au fort de la tempête: on le trouve en morceaux de disfférentes groffeures & de diverse sormes. Les feuilles, les mouches, araignées, fourmis & inscetes qui ne vivent que sur terre, & qui se trouvent dans l'intéctérieur du succin, donnent lieu de penser que c'et une substance végétale: observation qui prouvant d'un part, que l'ambre jaune a été primitivement liquide, s'accorde aussi avec la Chymie, qui reconnoit dans cette substance, ainsi que dans les bitumes, une huille sur les sur les des controlles de la chymie, qui reconnoit dans cette substance, ainsi que dans les bitumes, une huille

végétale, épaissie par les acides minéraux qui leur ont donné les qualités qui les font différer des réfines.

Tout le fuccin du commerce, même le plus beau, nous vient de la Pruffe Ducale, où le droit de le retirer de sa mine est regardé comme droit régalien ou de la Couronne: on l'estime à 26000 ecus d'Allemagne.

On trouve dans le fein de la terre, de l'ambre jaune fossile, en Prusse & en Poméranie. Les principales mines en font les côtes de Sudwic: fouvent même on en voit dans les fillons de la charrue. C'est toujours dans une terre bitumineuse, qui prend seu comme le charbon - & qui paroit être formée des débris des végétaux & d'immenses forêts, que se trouvent le succin & les bitumes. Le succin que l'on ramasse sur le bord de la mer est clair, & vient des collines qui en renferment, que la mer a détruites & renversées avec la terre, & qui est ensuite jeté ça & là par les flots. Plufieurs montagnes de Provence, plufieurs contrées de l'Allémagne Septentrionale, de Suede, de Dancmarck, qui fournissent encore de l'ambre jaune,

On en a aussi decouvert ces années dernieres une abondante quantité en Saxe. Ce fuccin est assez beau & a fourni matiere aux Differtations imprimées dans le Recueil des Curieux de la Nature On en peut confulter l'extrait inféré à la fin de la Pyrithologie de Henckel , Traduct. Franc. p. 497. Cette Differtation porte à croire que le fuccin pourroit bien n'être forme que de la matiere inflammable & acide de la pyrite alumineuse & vitriolique. Tout le succin qui se retire de la mer est toujours assez clair; celui qu'on trouve dans les rochers, est couvert d'une croûte grise; celui qu'on tire de la terre a une enveloppe d'une faveur vitriolique.

On voit dans les cabinets de quelques riches amateurs, des morceaux de fuccin élastique. Mais tout ce qu'on nous a montré fous ce nom, n'est qu'une gomme de prunier mollasse, qui empâte la langue comme la gomme arabique. A l'égard du prétendu fuccin liquide de Walachie, dont on se sert pour graisser les roues & les cuirs de harnois, ce n'est qu'une pétrole jaunâtre épaissie.

Avant l'usage des diamans & des autres pierreries

que les deux Indes ont fournies à notre luxe, le fuccin étoit très-recherché : il passoit pour une des choses les plus précieuses: on en décoroit les autels, & on en ornoit les personnes du sexe : c'étoit même dans ce tems -là la plus belle de leurs parures; on en faifoit par le moyen du tour, des pommes de cannes, des braffelets, des colliers, des tabatieres, & divers autres bijoux qui ne font aujourd'hui regardés comme de grandes raretés qu'en Perfe, en Chine, en Turquie & chez les Sauvages, On prétend que quand ces bijoux se cassent on les soude facilement en enduisant d'huile de tartre l'endroit de la fracture qu'on a un peu échauffée auparavant devant le feu. On dit que le Roi de Prusse possede un miroir ardent fait de succin; il est large d'un pied & fans détauts. On voit aussi dans le cabinet des Ducs de Florence une belle colonne de fuccin de la hauteur de dix pieds, & un lustre de toute beauté. On voit même encore des vases faits de cette matiere avec un travail infini. On affure que M. Kerkring, vers le milieu du fiecle dernier, avoit trouvé le fecret de ramollir l'ambre jaune, autrement que par le feu, & d'en faire comme une pâte, à laquelle il donnoit telle figure qu'il lui plaisoit. On apprend que depuis quelques années il y a en Prusse un Ouvrier nommé Samuel-Som, qui a l'art non-feulement d'éclaircir le fuccin, mais encore de le teindre de toutes les couleurs, & même de le ramollir, & d'y enfermer des insectes, pour en tirer bon parti en le vendant aux personnes curienses de ces raretés.

M. Bourgeois, Docteur en Médecine, oblevre qu'il ne faut pas confondre les vertus médicinales du fuccin avec celles de l'ambre gris : le fuccin els, died, un remede très-efficace dans toures les alfections hyfériques, vaporcufes è convulfives, pour toutes fortes de tempéramens : l'ambre gris au contraire, de même que le mufe, ne convient que dans que leques cas particuliers de convulfions; è on remarque que ce dernier remede, a ul lieu d'être efficace dans ces maladies, eft capable par fa feule odeur de les exciter è de les augmenter : d'ailleurs la dofe en eft très-différente; on ne donne l'ambre gris qu'à cel de quelques grains, tandis

qu'on peut donner le fuccin depuis vingt grains jusqu'à quarante.

On a découvert depuis peu à Edimbourg, que la vapeur du fel de fuccin est tellement pernicieuse aux rats qui se cantonnent dans les magasins de drogueries, &c. qu'elle les fait disproutre totalement : cependant ces animaux reviendront si on retire le sel, & ils s'ensuiront de nouveau en y rapportant le sel, & ains de suite.

AMBRETTE ou GRAINE DE MUSO, femen mofchi, nommée par les Egyptiens abel-mofeh, ou bamia, c'est-à-dire , graine de musc , car elle en a effectivement l'odeur. Cette graine a la forme d'un rein : elle est de la groffeur d'un grain de millet, & se trouve dans un fruit de couleur brune, de forme pyramidale, qui croit fur une espece de ketmia, dont la fleur est d'une seule piece, mais découpée si profondément que les lobes semblent autant de pétales, & de couleur jaune dorée ; les feuilles font approchantes de celles de la guimauve, ce qui la fait nommer aussi guimauve veloutée des Indes. Cette plante croit en abondance & fans culture dans le pays de Galam , dans les Antilles , & fur-tout en Arabie & en Egypte , où le peuple broie la graine & la mêle avec la poudre de leur café pour le rendre céphalique & stomachique. Les Negres n'en font aucun usage. Leurs femmes qui aiment beaucoup les odeurs, & qui font passionnées pour les clous de girofie , dont elles portent des paquets autour du cou , négligent cette graine, par la seule raison peut-étre qu'elle est fort commune. Les Parfuments font usage ici de cette graine, à cause de son odeur agréable.

L'on donne aufii le nom d'ambrette à la jeur du Brand-Keigneur (cyanus fioridus odorants Turcicus), plante du genre du bluet. Voyes ce mot. Celles dont les feuilles reffemblent à celles de la chicorie, dont la sige est rameuse, cannelée, lamugineuse, « pour des bouquets de sleurs à séte écailleuse, de couleur purpurrine & d'une odeur fort agrafable, auxquelles succedent sèes semences brunce & chargées d'agrettes, «A, à propremontapate, Vapuberte faumage, jacea nigra pratensis. Elle crott dans les prés & autres lieux incultes. Tom. L.

n Coop

AMBROSIE: vovez The du Mexique & Botrus. On donne auffi le nom d'ambrofie (ambrofia) à un genre de plante qui tient le milieu entre les immortelles & les tanéfies. Ses fleurs qui font hermaphro. dites & stériles se trouvent séparées des femelles, & raffemblées dans des enveloppes disposées en épi aux extremités des branches, tandis que les femelles font rapprochées en paquets aux aisselles des feuilles qui font au bas des épis; les fleurs mâles font à cinq étamines, & ont une corolle d'une seule piece en entonnoir, découpée en cinq pointes. Les femelles n'ont point de corolles, elles ont deux styles. Il succede à chacune un fruit composé d'une seule graine & du calice durci. Les feuilles d'en bas de quelques especes d'ambrosie sont opposées, les autres sont alternes: L'ambrosse sauvage est le cresson sauvage. Voy, ce mot. AMELANCHIER: voyez à la suite du mot NEFLIER.

AMETHYSTE, amethyftus, pierre précieuse de couleur violette, ou violette pourprée. On ne peut faire connoître la beauté de sa couleur qu'en en tirant la comparaison de la nature même. L'espace du spectre folaire, que donne le prisme par la réfraction des rayons de la lumiere, auquel Newton a donné le nom de violet, représente au juste la couleur de l'améthyste violette la plus commune. Si on fait tomber l'extrémité inférieure d'un spectre fur l'extrémité supérieure d'un autre spectre, on mêlera du rouge avec du violet. & on aura la vraie couleur de l'amethyste pourprée. On peut de cette facon voir les couleurs de toutes les autres pierres précieuses colorées : vouez Pierres précieuses.

Peu de personnes pretendent avoir vu des améthultes orientales. Les améthyftes occidentales sont fort communes : il y en a de deux especes. La premiere est d'un violet un peu obscur ; la seconde est d'un violet un peu pourpré. Elle est plus rare : elle nous est apportée de Carthagene, d'où lui vient son nom d'méthuste de Carthagene.

L'améthyste paroit être formée de cristal de roche coloré par une substance métallique fort atténuée : il

4 4.

y'en trouve dans la plupart des lieux où il y a du criftal de roche. L'améthylte en a la dureté: elle le forme aufli comme le criftal, en aiguilles hexagones, terminées à chaque bout par une pointe à fix faces: (voyez CRISTAL DR ROCHE. La plupart de ces aiguilles ne font teintes de violet qu'en partie; le refte eff blanc, & c'eft du vrai criftal de roche. La bafe en eft quartzeufe. On en trouve beaucoup dans les fentes des montagnes anciennes; en Arabie, les habitans en tirent de très-belles améthyltes.

On voit des cuvettes, des couvercles de tabatieres & autres bijoux, qui, quoique faits d'une feule piece, font en partie de crital & en partie d'améthyte. On remarque au Cabinet d'hiftoire Naturelle du Jardin du Roi, dans l'arthpire des pierres précieules, quatré belles colonnes d'améthythe, ornées d'un chapiteau. Cette efpece de pierrerie, qu'on appelle aufli pierré d'Evéque, est connue depuis long-tems; c'étoit la neuvieme (felon quelques-uns elle étoit la feptieme) en ordre fur le petforal du Grand-Pterte Juif, & en ordre fur le petforal du Grand-Pterte Juif, &

le nom d'Isfachar étoit gravé desfus.

Lorfqu'on fcie l'améthyfte transversalement, on voit les pans à fix faces que forment les différentes portions d'aiguilles ; elles ont ordinairement si peu d'adhérence les unes avec les autres , que la lame qu'elles compofent fe sépare aisément en plusieurs pieces. L'améthyste fe trouve, ainsi que le cristal de roche, tantôt dans les fentes perpendiculaires des roches, & tantôt dans les cailloux caverneux ou chambres. Il y a beaucoup d'amethystes dans les fentes des montagnes d'Auvergne. qui font en masses irrégulieres, & unies au caillou & à l'agate. Ce ne font que des primes d'améthylte. Il v en a en Allemagne, en Boheme, en Espagne, dans une montagne à deux lieues de Vic en Catalogne . & dans le Comté de Kerri en Irlande ; où l'on en a découvert une affez belle mine, & qui a dû être exploitée par une Compagnie qui s'étoit formée à cet effet. L'art âmite aussi très-bien cette espece de pierre précieuse.

L'améthyfte mise dans un bain de sable, que l'on sait chausser, y perd sa couleur, & acquiert celle du diamant, ainsi que le saphir. On la présere même à co 180

dernier pour cette opération, parce qu'elle ne blanchit pas tant, & qu'elle imite mieux l'éclat du diamant. M. Darcet a expoté au feu l'améthylte des indes & celle d'Auvergne; la premiere a perdu fa couleur, & elt. devenue transparente comme le plus beau caillou; l'autre a blanchi comme le quartz; mais aucane ne s'eff fondue, comme le prétend Valerius.

Depuis quielques années l'on vend à Pétersbourg beaucoup de bijoux fous le nom d'améthylje blanche: cette pierre qui fe trouve dans les Btats du Care rêd d'une transparence sourde, comme gercée ou striée; elle eft fort recherchée, quoique peu agréable. On a prétendu mal-à-propos que cette pierre garantissoit de l'ivresse, à résistoit aux possons. Le prix de l'améthyste varie beaucoup: celle qui est orientale augmente dans une progression arithmétique qui est fondée sur la perfection d'ur sa pessatueur spécialque: par exemple, deux grains sont comptés pour trois, quatre pour lept, onze pour seize; tandis que les améthystes occidentales ne se vendent qu'à proportion de leur grandeur, c'est-à-dire, celles qui sont doubles valent le double de celles qui sont soubles, &c.

AMIANTE, amiantus. L'amiante est connu sous divers autres noms qui ont rapport à ses propiétés. On l'a appellé linum vinum, sin incombustibles ¿linum! asbessimmen, sin incombustibles ¿linum! asbessimmen, saine de falamandre en peus avant a la lamandre étorit à l'épreuve du teu: vouges à l'article SALAMANDRE ce qui a donné lleu à cette erreux.

L'amiante est une matiere fossile composée de falest très-déliés, plus ou moins longs, quelquétois soldés ou féparés, mais souvent appliqués longitudinalement les uns contre les autres en maniere de fasseau, & dont les extrémités semblent avoir été tranchées avec un conteau.

Il y a phificurs fortes d'amfantes, qui, quoique tous de même nature, different par le couleur, parle plus ou moins de longueur des fils, & par l'adhérence musuelle de ces fils. Il y a des aminatos juundires, giffattes, & de parfaitement blancs; nous en avons vu. de verds & de rouges. On donne des noms à l'amianté fuívant la texture de fes parties: poyes CURL 10 3818.8.

LIEGE DE MONTAGNE, CHAIR FOSSILE. On nomme afjuefu un amiante dur, peu ou point flexible, pefant, qui tombe au fond de l'eau; & felon l'arrangement des parties fibreuses, l'asbeste est ou en bouquets, ou étoisé, ou en epis, ou a le tissu ligneurs, nous avons trouvé une grande quantité de celui-ci dans les montagnes d'Ecosse; celui de Zœbliz en Saxe est verdàtre, & n'est quelquefois qu'un \$\frac{Schorl}{c}_i\$ voyez ce mot. L'amiante est infipide, ce qui le distingue du véritable alun de plume dont le goût est piquant, avec lequel on le consond souvent. L'amiante ne se acliene point par l'action du feu

ordinaire : il ne peut être vitrifié que par un feu

violent. Les acides n'agissent point sur lui.

La propriété finguliere de cette substance est d'être composée de filets soyeux si flexibles, & qui peuvent devenir fi fouples par l'art, qu'il est possible d'en faire un tiffu brillant & presque semblable à celui que l'on fait avec les fils de chanvre, de lin, de foie. On file l'amiante ; on enfait une toile que l'on jette au feu. sans craindre qu'elle se consume. Ce qui paroit trèsfingulier, on blanchit cette toile par le feu; de sale & crasseuse qu'elle etoit, elle en sort pure & nette; le feu consume les matieres étrangeres & combustibles dont elle est chargée, sans pouvoir l'altérer. Cependant toutes les fois qu'on la retire du feu, elle perd un peu de son poids. Pline dit avoir vu une nappe de lin incombuftible, que l'on jettoit au feu pour la blanchir. L'Histoire moderne nous apprend que Charles-Quint avoit plusieurs serviettes de ce lin, avec lesquelles il donnoit le divertiffement aux Princes de fa Cour , lorfqu'il les régaloit ; il jettoit au feu ces ferviettes engraissées & sales , & on les en retiroit nettes & entieres. Du tems des anciens Grecs & des Romains, on bruloit dans ces toiles les corps des Rois , pour que leurs cendres ne le mélassent point avec celles du bûcher. On montre dans la Bibliotheque du Vatican un fuaire de cette toile d'amiante, de neuf palmes romaines de long, & qu'on prétend avoir servi à cet usage. Quoique ce lin fût autrefois plus cher que les plus belles perles , ainsi que le dit Pline , il n'étoit cependant point beau. Il étoit roux, difficile à travailler. & très-court : il venoit de la Perfe; c'étoit le feul connu de fon tens.

Il vient de très-bel amiante de l'île de Corfe; on en trouve dont les filets ont quelquefois jusqu'à fix pouces & plus de longueur; ce sont les plus blancs, les plus brillans & les plus rares; cette espece seroit la plus propre à travailler & à donner une belle toile. L'amiante est très-propre à faire des mèches, parce qu'il ne leur arrive aucun changement qui puisse offuer la lumière. Les Païens s'en servoient dans leurs lampes sepulcrales qu'ils consaorient à leurs vides à leurs vasés, ann ofsuiares que cinéraires. Les chercheurs de lampes perpétuelles n'ont pas manqué d'employer ces meches incombustibles; il ne leur manquoit plus que l'hulle, que leur foite leur faisoit croire pouvoir être extraite de l'amiante; comme si une matière pouvoir ettre de la fammen, chis perdre de sa fublitance.

Il y a de l'amiante dans bien des lieux; en Chine, en Sibérie, à Eisfield, dans la Thuringe, dans les mines de l'ancienne Baviere, à Namur, dans les Pays-Bas, dans l'ile d'Anglefey annexe de la Principauté de Galles, à Aberdeen en Ecoffe, à Montauban en France, & notamment dans la Vallée de Campan, & près de Barrege aux Pyrénées; même en Italie à Pouzzol, dans l'ile de Coffe, à Smytne, en Tartarie, en Egypte. Souvent les fibres de l'amiante font détachées, quelquerôis auffi élles lott enfermées dans du criftal de roche, dans du spath, & autres corps minéraux très-durs, souvent entre deux quarèters d'une pièrre grife & très-compacté.

L'art de filer l'amiante, autrefois connu des anciens Orientaux, a été depuis hon-tems ignoré, & même préfentement on ignore l'art d'en faire de belles toiles. Ciampini, dans un petit Traité imprimé à Rome en 1591, en dit quelque choie. Mahudel a perfectionné ce: art. Faites tremper votre amiante dans de l'eau chaude, pendant quelque tems: enfuite divitez-le en le frottant avec les mains, afin de léparer toutes le matieres étangeres: répétez cette lotion cinq ou fla fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher la fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher fla fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher la fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher de l'art de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude : faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude ; faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude ; faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude ; faites enfuite fécher l'art fois dans de l'eau très-chaude ; faites enfuite fécher l'art fois dans de l'art faite de l'art faite de l'art faite l'art fois dans enfuite foite l'art faite de l'art faite de l'art faite l'a

au foleil & fur une claie de jonc vos fils d'amiante féparés des matieres étrangeres. L'amiante étant ainli préparé, & divisé avec les doigts en parcelles fibreuses, on le met entre des cardes à dent très-fines. & l'on parvient à en retirer très-doucement quelques filamens que l'on trempe dans l'huile pour les rendre plus flexibles. On prend du coton ou de la laine ou de la filaffe de lin; & à mesure que l'on fait ce fil, mêlé d'amiante & de laine ou de coton, on a grand foin d'y faire entrer plus d'amiante que d'autre matiere, afin que le fil puisse se soutenir avec l'amiante. Des qu'on a fait la toile, on la jette au feu pour faire bruler la laine ou le coton , & il ne reste plus qu'un tiffu tout entier d'amiante. On emploie les brins les plus fins, comme pulvérulens, & qui restent après qu'on a employé les autres, à faire du papier. Ce papier incombustible servit très-précieux pour préferver du danger des flammes toutes ces archives. tous ces actes, d'où dépendent la fortune & le repos des nations & des particuliers. Il ne manqueroit que de trouver présentement une engre qui pût rélister aux flammes sans en être détruite. On fait actuellement aux Pyrénées des cordons, des jarretieres & des ceintures avec le fil d'amiante : mais tous ces ouvrages, toutes ces toiles ne pourront être de durée au fervice, & n'auront jamais qu'un usage de pure curiofité, celui de les engraisser & de les falir pour avoir le plaisir de les retirer du feu nettes & entieres.

AMIGDALITÉ. Nom donné à des corps pierreux qui imitent des amandes qui seroient pétritiées. Voy.

Jeux de la Nature & Litoglyphites,

AMIDON, amylum, substance qu'on retire des blés gâtés, des griots ou recoupettes de blé. Voyes

à la fin d l'article Farine.

AMIRAL. Les curieux donnent ce nom à une coquille univalve du genre des cornets. Voyea ce mot. L'amiral a des faîcies matrées de taches blanches fur un fond jaune foncé. On y remarque encore une ligne ponctuée vers le milieu, & qui ne fe trouve point dans la coquille appelée vice-amiral. Les annateurs diffinguent l'amiral d'oranges fa conleur efted'un blanc mu de rose vif, avec deux larges zones orangées. On y voit quelques stries très-sines: sa tête est fort élevée. Ces coquilles se trouvent dans les mets des Indes, & sont très-cheres. Il y a aussi l'amiral à deux bandes, l'extra-amiral; « l'amiral aprenu ou chagrine. Toutes ces coquilles sont d'un grand prix à taison de leur parette.

Les Eleuriftes donnent aussi le nom d'amiral à une forte d'aeillet. Voyez ce mot. Enfin le nom d'amiral & celui de unicain se donnent à un grand papillon nois fâtre durne; d'ont les ailes sont merveilleusonent tachetées de points rougées à blancs. Sa ethenille est épineuse, noire, avec deux lignes de points jaunes sur les chêts; elle vit s'ur l'ort l'ort veyez chenille

epineuse.

Alvill. Getire de plânte rameufe & à fleurs en parafol. Dans les efipeces de ce getire, les feuilles font oblongues, étroltes & flacees par paires le long d'une côte: la femience de cette plante est petite, prefque rodae, & est une des quatre femences chaudes mineures; on l'emploie daits les décortions carminatives. La femence de l'abmit de Cardie est le plus odorante, d'un goût amér, pleine de parties volatiles; l'ammit ordinaire de nos campagnes n'est pais aromatique.

AMMTE ou AMMONTE. Nom donné à de petits grains pierreux, atrondis, & plus ou moins gros: les uns reflemblent pour la forme & pour la groffeur à des œufs de poisson; des grains de millet & à des semences de pavois; d'où font venus les most cencrites & méconites, que l'on trouve dans Prine. D'autres ammirer sont quelquefois grosses & semblables à des pois ou à des orobes, ce qui les a fait appeller pisolithos & orobins. La couleur des ammistes doit varier comme elle de la pietre; il y en a de grises, de blanches, &c. Les grains, quoique diftincts, sont communément adhérens les uns aux autres. Poyez aufs Oollithe.

AMMOCHRYSE. Nom donné par quelques - una au mica brillant, jaune, plus connu fous le nom d'or de chat. Voyez à l'art. Mica. Le plus bel anunchryse

fe trouve dans l'île d'Elbe, en Boheme, à Rio-Janeiro. AMMODYTE, cynchrias uut miliaris. Serpentainin nonmé, parce qu'il fe tient dans le fable. Il y en a de diverfes especes. L'une que l'on trouve en Afrique, en Europe, affer femblable à la vipere, & très-venimente. Elle se remarque à une éminence en forme de vetrue qu'elle a fur la tête; ce qui hui a fait donner le nom de serpent cornu, afficie del corno. Voyez au mot vipere, les remedes les plus surs contre ses dangereuses moritures. L'ammodyte est peu rare dans l'Esclavonie. On l'appelle vipere cornue d'Illyrie. Sa queue est dure & couverte de petits grains semblables à ceux de millet.

L'ammodyte d'Amérique est revêtu des plus riches couleurs; les écailles couleur de feu dece ferpent brillent sûr le fond argenté de sa peau : sur le chiè ignon de son eou est une raie de couleur argentée.

Le fiblonneux de Surinam est une espece d'ammo-Syte, auquel les Negres rendent un culte presque divin : on le nomme aussi mangeur de loirs, parcé qu'il fair sa nourriture l'avorité de cesanimaux. Lorsque ce serpent entre dans la maison d'un Ethiopien, si regarde son arrivée comme un heureux presque, se tache de le retenir en le nourrissant de lait & d'auàres mets de son goût.

L'on donne aussi le nom d'ammodyte à l'anguille de fable.

AMMONIAC (Sel), fal ammoniacum. On diffingue aujourd'hui deux fortes de sel ammoniac, le naturel & le fadice.

Le fl aimmoniac naturel se sublime de lui-même le trarers les fentes des fouriteies de Pouzzoi; il s'altache en forme de fuie blanche, ou de croûte jaunaire aux pierres que la nature ou l'art entaisse successentes: on fait fondre ce sel dans de l'eau, & par évaporation, il se cristallise en cubes, & en cet état, il paroit affer ressembler au sel ammoniaé des Anciens; on en ramasse aussi de très-blanc à la bouche supérieure & permanente du mont Esta. Celui que l'on rencontre dans la grotte, du petit pays de Boton en Asie est beancoup plus penétrant que le

précédent : les habitans du pays l'appellent mufehader. Le fel ammoniac naturel ne fe trouve guere dans le commerce, mais le factice est très-commun.

On connoit deux fortes de fel ammoulac fadite , fun de la forme de nos pains de fucre, de couleur cendrée, & qui vient des grandes Indes. Cette efpece commence à ére fort rare: ce fel a été décrit par M. Gerôroi le jeune, dans les Mem, de l'Acad. Royale de Sciences, an. 1721. L'autre efpece de fel ammoniac la plus commune, & la plus d'ufage dans les commerce, eft en forme de pains ronds & plats, de deux à trois doigts d'épaiffeur, concaves fur l'une des faces, & convexe fur l'autre avec une efpece d'ombilie. Ces pains font de couleur cendrée à l'extérieur, blanchâtres en dedans, & demi-transparens. Sa crittallifation eft en aiguilles, d'un goût falé, àcre & piquant. On les apporte d'Egypte & de Syrie par la voie de Marfeille.

Quelques Auteurs ont avancé faussement que ce feammoniac n'étoit que de l'urine de chameau, sublimée naturellement par la grande ardeur du soleil fur les fables d'Afrique; on tient du Pere Sicard, Millionnaire en Egypte, le procéde usté de son tems par ces peuples paur cette préparation.

On emploie pour la formation du fel ammoniage de la fuje que Pon recueille des excrémens des animaux, & fur-rout des chameaux. En Egypte, dans levillage de Damaier, prés de Manfoura; & où le bois eft fort rare, on mele avec de la paille ces excrémens, & on en fait des especes de mottes à brûler. On recueille cette fuje; on la met dans de grandes bouteilles de verre; on la met dans de grandes bouteilles de verre; on la mête avec du fel marin, diffous dans de l'urine de chameau, ou de quelqu'autre bête de fonmer: le fel qu'i fe fublime de ce melange, exposé à un seu vis & long, est le fel ammoniac de Européens, & le nechabra des Arabes. Le plus blanc se nomme mecarra, & le plus noir aradi. Ainfi le fel ammoniac est un fel neutre, formé par la combinaind et l'acide du sel marin & d'un alkali volatil.

. Maintenant nous devons citer la préparation actuelle de ce fel, d'après la description que M. Hasselquist a.

envoyée du Caire à l'Académie Royale de Suede : cette description, qui confirme en quelque sorte ce que M. le Maire, Conful de France au Caire, & le Voyageur Anglois M. Thomas Shaw, ont avancé de la préparation du sel ammoniac, dit positivement que la matiere d'où l'on tire ce sel est uniquement la suie produite par la fiente de toutes fortes de quadrupedes. chevaux, anes, bœufs, vaches, buffles, brebis, chevres, fans que celle de chameau mérite aucune préférence fur les autres. M. Hasselquist est le premier qui ait fait connoître que l'acide du fel marin , qui entre nécessairement dans la combinaison du sel ammoniac. se trouvoit abondamment dans la fiente des bêtes de charge de ce pays, & par conséquent dans tous les alimens de ces animaux, que l'on nourrit de luzerne, de bon-henri, &c. Ainfi l'acide du fel marin co-existant s'éleve en même tems que la suie, & se combine avec l'alkali volatil que le regne animal fournit toujours. Enfin quand on expose cette suie au feu dans des valificaux fublimatoires, il en réfulte un fel neutre sublimé & solide, qui est le sel ammoniac.

Les pauvres de l'Egypte, dit encore M. Haffelquist, ramaffent la fiente des quadrupedes, & même les excrémens humains, pendant les quatre premiers mois de l'année : ils se débarrassent de cette fiente aussitôt qu'ils l'ont ramassée. Si cette fiente étoit alors trop molle, ils v mêlent de la paille hachée, ou des brins de chaume ou de lin, ensuite ils l'appliquent contre une muraille, où ce fumier se seche à l'ardeur du foleil, & y reste jusqu'à ce qu'il soit assez sec pour brûler. Voilà le bois à brûler des pauvres & même des perfonnes d'un état médiocre dans le pays. On raffemble cette fuie qu'on vend aux Fabriques de fel ammoniac; & la quantité du fumier en question est si grande que lorsqu'on sort du Caire le matin, on rencontre toujours plusieurs centaines d'anes qui apportent cette marchandise à la Ville. On estime qu'il fort tous les ans des Fabriques de Delta, de Giza de Rosette, &c. en Egypte, près de sept mille quintaux de livres, poids de Marfeille, de fel ammoniac, que l'on transporte chez l'Etranger.

Comme ce fel est volatil & pénétrant, il est trèsutile pour incifer & atténuer les humeurs épaisses de visqueusles, & propre dans le cas où il faut exciter une forte oscillation. Si l'on en croit l'illustre Boerhaure, ce sel garantit toutes les substances animales de la corruption. C'est particulièrement dans les travaux chimiques qu'on emploie ce sel; il sert sur-tout à sublimer les métaux imparfaits, à exalter la couleur de lor dans la fusion, à faire de l'eau régale. On s'en sert aussi pour étamer le fer, le cuivre & le laiton, & on l'emploie dans l'étamage des cafetieres à la Turque, dans lequel on ne fait point enterier à la Turque, dans lequel on ne fait point enterier à la Turque, dans lequel on ne fait point enter le plomb. On s'en fort aussi pour argenter & pour rafraichir l'eau.

AMMONIAQUE (Gomme), gummi ammoniacum. C'est une forte de focre concret, qui tient le milieu entre la gomme & la refine. Il s'amollit quand on le manie, & levient gluant dans les mains. Il a une faveur d'abord douce, enfuite amere ; son odeur est pcnétrante, & souvent aussi puante que celle du galbanum. Cette substance jetée sur les charbons atdens s'enflamme, elle se dissout dans le vinaigre & dans l'eau chaude. Elle découle par incision, suivant M. Geofroi, comme un lait d'une plante ombellifere qui croit en Lybie; la meilleure est en larmes jaunatres : celle qui est en grumeaux brunâtres ou en masse se nomme gomme ammoniaque en forte. On nous l'apporte d'Alexandrie. La gomme ammoniaque eft un puiffant hysterique, & un aperitif employe utilement dans l'afthme, & un très-bon résolutif pour les loupes, employé extérieurement,

Suivant M. Bucquer 3 l'eau bouillante diffout la gomme ammoniaque preque en tocalité; cette diffolution et trouble & d'un blanc jaunâtre: lorfqu'on la laiffe évaporet, elle laiffe un extrai jaunâtre amer , & d'une odeur vineute affez foible. L'efprit de vin diffout la gomme ammoniaque mieux que l'eau. Il femble que dans cette gomme la matiere réfineufe et très-intimement combinée à la partie extractive, & qu'elle eft de la nature des réfines extractives. La gomme ammoniaque a en effet tous ces caractères; elle eft

très inflammable, elle se dissout dans l'eau & dans l'esprit de vin, &, comme il est dit ci-dessus, mieux dans ce dernier menstrue que dans le premier.

AMMONITE. On appelle ainsi une pierre dont les parties sont composées de fable ou de grains piere reux qui lui ressemblent. Voyez GRAIS. On donne aussi le nom d'annsonite à de petites cornes d'ammon sol-

files. Voyez Corne D'Ammon.

AMOÑE, amomun racemofium. Espece de fruit en grappe qui nous vient des grandes Indes. Ses grains qui ressemblent un peu à ceux du raisin sont triangulaites, membraneux, capsulaires, d'une odera àcre de lavande. On observe que les trois petites sloins & les trois petites côtes qui se voient à l'extérieur, répondent aux trois rangs de graines qui remplissen l'intérieur. La couleur de ces truits est d'un gris fauve. Les graines font anguleuses, routies en dehors, blanches en dedans. Ces semences ont une odeur & une saveur qui approchent affer de celles du campire. Cest un excellent contre-posson de un putstant alexitere. Il rétablit aussi l'ofcillation des fabres & facilite la digestion.

Personne n'a décrit la plante qui porte ce fruit.
On donne aussi le nom d'amome à la graine du sison.

Voyez ce mot.

M. Deleuze dit que les Jardiniers dennent le nom d'amontum à un folanum vivace, folunum pfeudo-capficum, Lin. Sp. pl. dont les éges font fans piquans, & les feuilles oblongues, légerement ondées, les Beurs blanches & les fruits rouges, de la forme & de la groffeur des cerifes.

AMOME, amomi. Nom que les Commerçans donment, avec les Hollandois, au poivre de la Jamaique, que nous appellons autrement graine de giroferond, qui est le piment des Anglois. Voyez Pouvre DE LA

JAMAIQUE.

AMOURETTES TREMBLANTES, gramen ercsuldum, brisa. Nom donné a une plante du genre des graminées, qui croit dans les prairies seches, & dont on conneit quelques especes. La plus commune, dit M. Deseuze, a des tiges grèles, hautes d'un pied &

demi ou deux, garnies d'un petit nombre de feuilles. femblables à celles des autres graminées : elles foutiennent une panicule de filets fort déliés & fubdivifés, qui portent à leurs extrémités de petits épis fort courts, ovalaires, applatis, composés de sept fleurs placées des deux côtés du filet fur un même plan : fes fleurs ont la même structure que celles de la plupart des graminées : leurs balles font en cueilleron arrondi. & la base du petit épi est garnic d'un calice commun. de deux feuilles. La figure de fes épis approche affez de celle d'un cœur, & la mobilité de fes panicules a fait donner à cette plante le nom qu'elle porte.

AMPÉLITE ou TERRE DE VIGNE ; pharmacicis. Espece de terre noire & bitumineuse, contenant des principes sulfureux & inflammables. Voyez

CRAYON NOTE.

AMPHIBIE. On donne ordinairement ce nom aux animaux qui vivent alternativement fur la terre & dans l'eau, c'est-à-dire, dans l'air & dans l'eau, comme le caftor, le veau de mer, la loutre, le rat d'eau, l'hippopotame, le crocodile, la tortue d'eau, la vipere; le ferpent à collier , le crapaud, la grenouille , & autres. Ces animaux tiennent, pour ainfidire, le milieu entre les poissons & les animaux terrestres, & ils participent de leurs différentes natures. Il y a plufieurs animaux défignés amphibles, comme les grenouilles, dont le cœur n'a qu'un ventricule : l'on prétend que la tortue en a trois. Mém. de l'Acad. an. 1702.

· Certains animaux réputés amphibies vivent plus long-tems fur la terre que dans l'eau, tels que les eastors & les loutres ; ils sont obligés de revenir sur terre ou au-deffus de l'eau pour respirer un nouvel air, sans quoi ils seroient suffoqués, la quantité d'air qui se trouve mêlée avec l'eau n'étant pas suffisante pour leur conserver la vie. D'autres, tels que les serpens, coulewores, crapauds, ont le fang froid : c'est pourquoi ils peuvent paffer l'hiver fans prendre de nourriture, engourdis dans des lieux fouterrains. Le mouvement péristaltique des intestins & la chaleur des fluides étant ralentis ; il ne se fait presque ni transpiration, ni déperdition; d'où il fuit que, puisque la machine de l'animal ne fait aucune perte, il n'à point besoin de nourriture pour la réparer. Le loir est

dans ce même cas. Poyez LOIR. L'homme, & quantité d'autres animaux, que l'on ne regarde point comme des especes d'amphibies, le font ou l'ont été en quelque façon; puisqu'ils ont vécu dans l'eau, tant qu'ils étoient dans la matrice, & qu'ils ne respirent que lorsqu'ils sont nes; mais ils ne peuvent plus dans la fuite se passer d'air, si ce n'est pour quelques instans, comme il arrive aux plongeurs. On a cependant vu des personnes qui restoient fous l'eau pendant un affez long-tems. Peut-être qu'en faisant passer de jeunes animaux des l'instant de leur naissance, alternativement dans l'eau & dans l'air, on empécheroit le trou ovale de se fermer, & que le fang pourroit circuler au moins pendant quelque tems sans le mouvement des poumons.

Les véritables amphibies font peu nombreux en especes. Les phoques, les morses, les lamantins, sont, à proprement parler, les feuls animaux auxquels on puisse donner le nom d'amphibie dans toute la rigueur de l'acception de ce terme; ils font les feuls qui puiffent vivre également dans l'air & dans l'eau , parce qu'ils font les feuls, dont le trou de la cloifon du cœur refle toujours ouvert. Voy. à l'article Lamantin. On donne le nom d'amphibiolite à des parties d'amphibies pétrifiées.

AMPHISBENE. Voyez Double-Marcheur.

AMULETTE. Nom donné par les anciens & par les modernes à différens corps, ou en pierre & ornés de caracteres hieroglyphiques, on à des figures obscenes d'ambre, de corail, même de métal, &c. ou à des images. Il n'est pas rare de découvrir en certains endroits de la terre des amulettes; on les conserve dans les cabinets des curieux. Autrefois on regardoit les amulettes comme des préservatifs contre les enchantemens, les maladies. L'histoire nous apprend qu'un Athlete, à Rome, se croyoit invincible, & à l'abri des charmes & fortileges, lorfqu'il étoit pourvu d'amulettes. Cependant les foldats de l'armée des Reiftres qui en étoient munis n'en furent pas moins taillés en pieces par le Duc de Guife. Chez presque toutes les nations on voit des fymboles de superstitions, & beaucoup de dupes. C'est ainsi que les Dervis en Arabie & en Turquie profitent de la foiblesse & de la crédulité du peuple. Ils leur vendent des talismans qu'ils mettent dans de petites poches de cuir, & les suspendent, comme amulettes, au cou de leurs chevaux pour les préserver de l'enchantement, & de tous autres accidens; ils leur promettent merveilles, il n'y a que le hafard qui les fert bien; & quand l'effet ne répond pas aux promesses, ce n'est iamais la faute du talisman; c'est quelque pratique omife de la part de l'acheteur qui a mis fa vertu en défaut.

Parmi les amulettes, on peut placer les fétiches ; ce sont des têtes de finges, des morceaux de bois & autres idoles de cette nature. Ces différens objets de caprice sont respectés par les habitans de Guinée comme des divinités. Il y a des fétiches pour toute une province & des fétiches pour toute une famille particuliere. Voyez maintenant l'article Crocodile, fur la fin.

ANACALIFE. Sorte d'insecte plat, menu, de la longueur de la paume de la main ayant un grand nonbre de jambes comme les chenilles, & la peau trèsdure. Cet infecte se trouve dans l'ile de Madagascar; il habite entre l'écorce des arbres: sa pigure est aussi venimeuse que celle du scorpion, accompagnée des mêmes accidens. & caufe la mort, fi on n'y apporte

les mêmes remedes.

ANACANDAIA on ANACONDO, ferpens indicus bubalinus. Espece de serpent de l'ile de Ceylan , d'une grandeur & d'une force prodigieufe. Ce ferpent, dont la couleur est d'un bleu mourant, & qui a des grelots ou sonnettes au bout de sa queue, a tant de force, qu'il entoure & ferre un buffe au point de l'étouffer .-& lorfqu'il eft tombé, il en fuce le fang. On en a vu un dompter un tigre, sa longueur étoit de trente-trois pieds quatre pouces. Suivant M. Linnaus, ce ferpent eft le même que le boiguacu. Voyez ce mot.

ANACANDEF. Espece de petit serpent de la groffeur

groffeur d'un tuyau de plume. Les relations de l'ile de Madagascar disent qu'il se glisse dans le fondement de ceux qui vont à la felle; & que si on ne parvient

à l'ôter, il occasionne la mort.

ANACARDE, ou FEVE DE MALAC, anacardium. C'est un noyau applati, de la figure d'un cœur, de la longueur d'un pouce, couvert d'une espece d'écorce noiratre, brillante, contenant fous une double enveloppe une amande blanche, & fe terminant en une pointe mousse. Ce novau est placé à l'extrémité d'un fruit alongé, plus petit qu'un œuf de poule, bon à manger, fans noyau à l'intérieur, puisque le noyau, ainsi que dans l'acajou, est placé à l'extérieur.

Ce fruit vient des Indes Orientales, du Malabar.

des Iles Philippines.

L'anacardier est un grand arbre, beau, droit, haut de foixante-dix pieds, fort eros, très-branchu; il fe plait fur les bords des fleuves : fon bois est blanc & fon écorce grifatre, sa racine est fibrée, roussatre, inodore, mais d'une faveur falée & mucilagineuse : fes feuilles font longues, épaisses, nombreuses, rudes, luifantes, vertes en dessus & cendrées en dessons. Ses fleurs font petites & ramassées en grappes blanchatres, taillées en étoile, & d'une odeur agréable.

Les Indiens font cuire les tendres fommets de ces arbres pour les manger. Les amandes d'anacarde sont très-bonnes, & ont un goût de pistache ou de châtaigne. On confit ces fruits, foit verts, dans du fel ; foit murs, dans du fucre. L'écorce du noyau d'anacarde contient dans fa duplicature un fuc mielleux, acre: les Indiens s'en fervent comme d'un cauftique. Si on en introduit dans une dent creuse, il la brûle & la consume. On emploie ce suc avec de la chaux vive pour marquer les étoffes & autres choses, d'une couleur indélébile. Les fruits verts de l'anacarde, pilés & mélés avec de la lessive & du vinaigre, font d'excellente encre.

Quant à l'usage intérieur de l'anacarde, que l'on regarde comme propre à aider tous les sens, la perception, l'intelligence, la mémoire, grand nombre de Médecins condamnent son usage. Hoffman appelle

Tome I.

la confection d'anacarde la confection des fots, parce qu'il a vu des gens devenir maniaques pour en avoir fait usage. Cependant il raconte une histoire bien furprenante d'un homme qui, de stupide, ignorant & încapable d'instruction qu'il étoit auparavant, devint si favant en peu de mois, après avoir pris de l'électuaire d'anacarde, qu'il obtint une Chaire en Droit; mais peu d'années après, comme si la nature eut été épuisée par cette révolution subite, ce Docteur devint si étique & si altéré, qu'il buvoit jusqu'à s'enivrer tous les jours, & devint par-là inutile à lui-même & à ses concitoyens, & mourut enfin miserablement. Le suc mielleux de l'anacarde, appliqué extérieurement, fait disparoitre les dartres & feux volages ; mais il faut à l'instant qu'on en a frotté les parties malades, les laver avec de l'eau. Le fruit de cet arbre porte aussi le nom d'anacarde oriental, parce qu'on donne quelquefois au fruit de l'acajou le nom d'anacarde occidental. Vouez ACAJOU.

ANACOCK. Selon Ray, c'eft le nom d'une espece de haricot de l'Amérique, que les Bauhin appellent pijuin americaium, aliud magnum, bicolor, coccineum & nigrum fimul, & que Gerad & Parkinfon nomment fete ou haricot d'Egypte. Vovez ces

mots.

ANA-COLUPPA eft, felon PHort. Malabar. une plante nonmée raunucult facie indica fricata, cc-rymbiferis affinis, flofculis tetrapetatis. On dit que fon fuc mélé avec le poivre foulage les accès de l'épilepfie, & qu'il eft le feul remede connu contre la morfure du cobra decapetlo. Voyez ce mot.

ANAGURIS ou BOIS FUNNT, caffic færita folitis haflatis, credid filiquá, fufformi. Petit arbriffean originaire de Languedoc, fort tameux; fon écorce eft d'un vert brun, fon bois d'un jaune pale; fes feuilles fonto blongues, pointues, vertesen deffus, blanchatres en delfous, ditjonées fur une tige comme celles du trefle, d'une odeut fiorte és fip autre, fur-tout quand on les froiffe dans les mains, qu'elles font mal à la tête; fa fleur eft jaundare, femblable à çelle du genét; ji buí fuccede des gouffes qui reffemblent affez.

à celles des haricots, ainsi que les semences qui sont formées en petits reins & d'un noir bleuatre.

Les habitans de Cayenne donnent aufil le nom de bois puant, hedera arbor fatida, nucis juglandis folio, fruitumaximo, Barr. à un arbrificau qui pouffe pluficurs tiges; il est fort commun sur les bords de quelques savanes, é sur-tout au bord de la-mer; on l'emploie à faire des cercles pour les barriques.

Les feuilles de l'anagyris passent pour résolutives. Les semences pour vomitives. De nouvelles expériences prouvent que le bois puant préparé de la même manière que le casé est un remede esse pour le case pour l

les vapeurs.

ANAMALIU. Arbriffeau légumineux du Brôfil ; garni d'épines, dont les Naturels du pays fe fervent pour se percer les oreilles ; pour cet effet ils en ôtenet l'écorce ; ils font aulti avec des feuilles de l'amanullu, bouillies dans de l'eau de riz ou le petit lait , un bain pour le ventre , quand îl eft gonfie par des vents ou par une l'ympine extravalée. Hort. Malabar.

ANANAS. Plante cultivée dans les Indes, à cause de l'excellence de fon fruit, dont la saveur surpasse

celle de tous les fruits connus.

L'ananas porte plusieurs feuilles semblables à celles du roseau, longues de deux à trois pieds, de couleur vert-gai, creusees en gouttieres, dentelées : du centre s'éleve une tige haute de deux pieds, de la groffour du doigt, garnie de quelques feuilles. Cette tige foutient à son sommet une rose formée de plusieurs feuilles très-courtes, de couleur de feu ou de cetife, & qui cachent le fruit, qui dans la fuite groffit peu-à peu, & prend la forme d'une pomme de pin. Avant cet accroiffement, on voit naître des flours bleuatres d'une seule piece, soutenues par un embryon triangulaire, semblable à l'écaille d'une pomme de pin. Cet embryon devient aussi ferme que la chair du citron. jaunatre en dehors, blanchatre en dedans, d'une odeur & d'un goût très-agréables , pareil à celui du meilleur melon & de l'abricot le plus exquis , donnant un ius rafraichillant.

Le sommet du fruit est garni d'un paquet de feuilles

colorees, qui , étant mifes en terre , produisent une nouvelle plante : au mois d'Août on détache les rejetons qui pouffent de côté, & que l'on met dans des pots, ou ils prennent très facilement racines ; il faut observer que ce paquet de feuilles du sommet rapporte du fruit une année plutôt que les rejetons : effet qu'il faut attribuer à ce que cette couronne est nourrie des fucs murs & digérés du fruit; au lieu que le rejeton tire fa nourriture crue de la terre, & qu'il lui

faut du tems pour la mûtir.

On cultive affez volontiers dans ce pays-ci les ananas dans les ferres chaudes ; car c'est un fruit des plus exquis. Il y a , outre le premier qu'on vient de décrire, l'ananas pain de sucre, ainsi nommé à cause de sa forme : il ne jaunit pas tant que le premier; fon gout est meilleut. Le gros ananas blanc, d'une odeur ravissante, encore plus fuave que celle de nos coines : quoiqu'il foit plus beau que les autres, fon gout n'est cependant point fi excellent. L'ananas ponime de reinette, est le plus excellent de tous. L'ananas pitte est aussi très-bon à manger. Les ananas, excepté celui nommé ponime de reinette, font sujets à faire saigner les gencives.

On retire par expression de ce fruit un suc dont on fait une liqueur délicieuse, qui vant presque la malvoisie, & qui enivre. Tous 'ces ananas croissent avec ou fans culture dans les iles de l'Amérique; ils s'élevent peu de terre . & peuvent de multiplier de plants ou d'œilletons. On confit le fruit fur les lieux, & on en envoie par-tout: cette confiture, est propre à réveiller la chaleur naturelle. Quelquefois on les mange cruds, ou par tranches dans du vin & dans de l'ean-de-vie.

Un Botaniste, habitant des Iles Occidentales de l'Amérique, a annoncé le jus d'ananas à demi-mur,

comme un bon spécifique contre la gravelle.

ANASPE, anaspis. Genre d'insecte dont les especes font affez rares. Leurs antennes font filiformes . & vont en grofliffant vers le bout; l'écusson est imperceptible, le corcelet plat, uni & fans rebords; leur

197

corps est alongé & rétréci par le bout. On trouve cet infecte dans les sleurs,

ANATE ou ATTOLE. Sorte de teinture rouge, qui se prépare aux Indes Orientales à-peu-près comme l'indigo. On retire cette fécule d'une seur rouge qui croit sur des arbrisseaux; on la réduit en gâteaux ou en rouleaux. Les Européens la tirent, pour la plus grande partie, de la baie d'Honduras. Les Anglois en avoient plusieurs plantations dans la Jamaïque, qui ont écé ruinées. Ce fontaujourd'hui les Epagnols qui cultivent. & qui préparent l'anate. Voyes INDIGO-

ANATRON ou SOUDE BLANCHE. C'est le na-

tron. Voyez ce mot.

ANAZE. Arbre qui croit naturellement à Madagafcar. Il eft digne de remarque que l'anaze diminue en groffeur à mefure qu'il s'eleve; ce qui lui donne la forme d'une pyramide ou d'un cône. Son fruit est rempli d'une moelle blanche qui a la faveur du tartre. Encyclopédie.

ANCE. Voyez Baie.

met en barril.

ANCHOIS, en latin apua, Petit poisson de mer très-délicat, sans écailles, de la longueur du doigt, n'ayant point d'autre aréte que l'épine du dos qui ett fort menue; sa bouche est grande; l'extrémité des mâchoires pointues; elles n'ont aucunes dents, mais elles sont saites en forme de scie; les oujes sont petites & doubles.

Les anchois ont de commun avec les fardines qu'ils vivent en foetété, & nagent en troupe fort ferrée. Comme la lumiere eft un attrait pour eux, les Pécheurs font ufage de ce moyen pour les faire donner dans leurs filets. La péche la plus abondante des anchois fefait fur les côtes de Catalogne & de Provence, depuis le commencement de Décembre jusqu'à la mi-Mars. On en prend auffi en Mai, Juin, Juillet, tems où ils paffent le détroit de Gibraltar pour se retirer, dans la Méditerrande. On en trouve aufi à Poueft d'Angleterre & du pays de Galles. Austil-tôt que la péche des anchois ett finie, on leur coupe la éte, on leur ôte le fiel & tes boyaux, on les sale & on les

N_3

Les Grees & les Latins faifoient avec l'anchois fondu & liquéfié dans fa faumure, une fauce qu'ils nommoient garum, & à laquelle ils ajoutoient l'épithete de rets-précieuft. Voyes Carum. Cette fauce fervoit d'affaifannement aux autres poillons : elle exciotic l'appetit, facilitoit la digeltion, ainfi que l'anchois pris modérément. Les anchois les meilleurs font tendres, nouveaux, blancs en dehors, rouvgettres en

dedans, petits, gras & fermes.

ANCOLIE, aquilegia. Plante dont la racine est vivace, blanchâtre, groffe comme le pouce, branchue, fibreuse & d'une saveur douce: ses seuilles découpées tout au tour & verdâtres, font disposees trois à trois fur de longues queues. Sa tige est haute d'un pied & demi, rougeatre & un peu velue. Ses rameaux portent des fleurs bleues ou rougeatres, irregulieres, compofees de cinq pétales plats . & de cinq qui font creux . femblables à un cornet, & entre-mêles alternativement. A ces fleurs succedent des fruits composés de quatre ou cinq gaines, droites & membraneufes, remplies de petites graines ovalaires, noires & luifantes. Cette plante, que l'on multiplie de graine & de plant enraciné dans les jardins, varie beaucoup pour la couleur: on en voit à fleurs bleues, rouges, de couleur de chair, vertes, panachées : elle croit naturellement dans les bois aux environs de Paris. L'ancolie est apéritive, utile dans les gargarismes pour les ulceres de la gorge. Les graines de cette plante données en émulsion ou en poudre à la dose de demi-gros, de trois en trois heures, font paroitre & pousser les boutons de la petite vérole. L'ancolie est appelée par quelquesuns gants de Notre-Dame : nom donné aussi à la digitale & à la campanule Voyez ces mots.

ANCYLE. Non donné à une espece de lepas fluviatile, dont l'animal rensermé où à couvert sous sa coquille, qui est pour lui une espece de bouclier, se tient ordinairement appliquée contre les tiges des joncs.

ANDIRA ou ANGELIN. Arbre du Bréfil, dont le bois est dur & propre pour la charpente des bâtimens. Son écorce est cendrée, & sa feuille semblable à celle du laurier, mais plus petite: il pousse des boutons noitàtres, d'où fortent beaucoup de fleurs ramaffies, odorantes, de belle couleur purpurine & blanche. Son fruit, dont l'écorce eft dure, a la figure & la groffeur d'un œuf; il est noitàtre, a yant comme une suture à un de ses côtes, d'un goût très-amer, renfermant une amande jaunâtre d'un mauvais goût, tirant sur Pamer & l'acide. On pulvérise ce noyau dont on fait usage pour les vers; mais il saut que la dose soit au dessuos d'un scrupule, autrement elle empositonneroit, L'écorce, le bois & le fruit ont l'amertume de l'aloès. Il y a un autre andira semblable en tout au précé, dent, excepté par le goût qui est inspide. Les bêtes savages s'engraissent de son fruit, dont elles sont friandes. Lemeru.

ANDIRA-GÜÄCHÜ. Espece de chaune-fouris de la grosseur du pigeon: elles ont une excrossance fur le nez, ce qui les a fait appeler chaune-fourie cornues. Leurs ailes sont cendrées & longues d'un demi-pied, les oreilles larges, les dents blanches, & cinq gros doigts au pied, armes d'ongles crochus-Elles pourfuivent les animaux, & les siquent Lorfuy elles peuvent les attraper. On dit qu'elles se glissent dans les lits, & percent les veines des pieds pour affourir leur appetit sanguinaire. La langue & le cœur de ces animaux passent pour situation. NOROMEN ENTRE ANDROSSINE, DIREIDE & POLIGAME. POURS.

HERMAPHRODITE.

ANDROSACE, androface. Plante qui pouffe beaucoup de tiges velues, haute d'un demi-pied, & dont
les fommites fe divifent en fix ou fept petits brins
difpofés en ombelle, à la naifiance de laquelle font
quelques feuilles difpofées en fraife: lés feuilles font
affez grandes, nerveules & dentelées: la fleur eft petite, blanche & découples en riapi pices. La corolle
de l'androface eft monopérale; la partie inférieure eft
un tube renfie de forme ovale; la fupéritoire eft évatée
en foucoupe. & la fleur a autant d'étamines que la
corolle a de découpures, c'eft-à-dire, ordinairement
einq. Il lui fuccede un petit fruit comme un pois,
rempii de petites graines rougeatres. Cette plante oft
an puilfant apéritif.

On donne aussi le nom d'androsace à l'acetabulum

marinum. Voyez le mot Acétabule.

ANE ou ASNE, ¿dīnus. L'âne eft un animal domeftique, connu par plufieurs défaurs & par plufieurs bonnes qualités. Quoiqu'un des animaux les plus dédaignés, il est expendant un des plus utiles & des plus employés. Si on l'a toujours méprifé, les plumes élégantes des Pluches, des Bussions, l'ont affez vengé, en le rendant l'obiet d'un élove raisonnable.

L'ane differe beaucoup du cheval par la petitesse de fa taille, par fes longues oreilles qui ne contribuent pas peu à la finesse de son ouie, par sa queue qui n'est garnie de poils qu'à l'extrêmité, par son port qui n'a point la noblesse de celui du cheval, par sa voix esfrayante, par son braire désagréable, & par la figure hideufe qu'il prend quelquefois en relevant ses levres: mais combien de qualités utiles rachetent tous ces défauts extérieurs! Il est dur & patient au travail : il porte de grands fardeaux à proportion de fa groffeur, fur-tout lorsqu'on le charge sur les reins; cette partie étant plus forte que le dos. Il est sobre & de la derniere frugalité, il s'accommode de toutes fortes de nourriture, d'herbes, de feuilles, de chardon, &c. c'est la ressource des gens de campagne, qui ne peuvent pas acheter un cheval & le nourrir: l'ane les foulage dans tous leurs travaux ; il est employé à tout, pour femer, pour recueillir, pour porter les denrées au marché. Y a-t-il un animal dont le picd foit plus fur fur les fentiers les plus étroits, les plus glissans, fur les bords mêmes des précipices?

Il y a des ânes de différentes couleurs: la plupart font d'un gris de fouris; il y en a de blancs, de bruns, de roux, & d'un gris argenté. Ils ont deux bandes noires qui se croisent fur le garot : l'une fuit la colonne vertébrale dans toute fon étendue, & l'autre passe fur les épaules. Ces animaux sont du genre des solipedes, c'est-à-dire, qu'ils ont la corne du pied d'une piece. Ils ont les dents disposées comme celles des chevaux : à deux ans & demi ils perdent leurs premières dents: ils vivent vingt-cinq à tente ans; mais plus communéquent l'excès des faigues, des mauvais trai-

temens, (car ils font rétifs, très-opiniâtres,) & des travaux, fait devancer le terme de cette carriere naturelle. La peau de ce quadrupede eft dure & feche, voilà pourquoi l'ane est moins sensible que le cheval au fouet & à la piqure des mouches & d'autres infectes.

Un animal aussi utile que l'ane, mérite que l'homme prenne des soins pour la propagation & la perfection de son espece. On choisit pour les étalons, des anes de trois ans, les plus grands & les plus vigoureux, ceux qui ont le plus gros membre, comme font les anes de Mirebalais : on a vu de ces ânes qui ont valu jufqu'à douze à quinze cents livres. Il est à remarquer que de tous les quadrupedes . l'âne a le membre plus grand, à proportion du corps. Il a aussi une trèsgrande ardeur pour l'accouplement; mais il est peu fécond. On choisit le printems pour faire faillir les anesses: elles mettent bas l'année suivante dans la même faifon; tems favorable pour l'ânon, car le froid est plus contraire à ces animaux qu'aux autres bêtes de nos climats. Lorsque la femelle a été faillie. on la fouette & on la fait courir, pour empêcher qu'elle ne rende la liqueur féminale qu'elle a reçue: elle ne porte ordinairement qu'un petit à la fois; il est très-rare qu'elle ait deux jumeaux.

L'âne se plait dans les pays chauds, tels que l'Arabie, l'Egypte & la Grece : on a vanté beaucoup les ânes d'Arcadie. L'âne paroît originaire d'Arabie , & avoir passi d'Arabie en Egypte , d'Egypte en Grece , de Grece en Italie , d'Italie en France , & ensuite en Allemagne, en Angleterre, & ensin en Suede, & Ces animaux sont en ester d'autant moins forts & d'autant plus petits, que les climats sont plus froids: ils le sont même en France, quoiqu'ils y soient déja affez anciennement naturalités, & que le froid du climat foit bien diminué depuis deux mille ans, par la quantité de forêts abattues & de marais des féchés.

Les ânes d'Arabie ont le poil poli, la tête haute, le pied léger: on ne leur reproche guere la lenteur & l'obstination: on ne s'en sert que pour monture:

T 11/2/2

on les dresse à aller l'amble : on leur fend les nafeaux , afin de leur donner plus d'haleine; & ils vont fi vite, qu'un cheval ne peut les suivre qu'au galop. Cette espece est si belle, que les Arabes en conservent la race avec autant de foin, que celle de leurs chevaux. Ils font en grand honneur à Maduré, où une tribu d'Indiens les réverent particuliérement, parce qu'ils croient que les ames de toute la noblesse pasfent dans le corps des ânes. La caste du Roi de ce pays prétend même en descendre en ligne directe, & ceux de cette caste traitent les ânes comme leurs propres freres. Ils prennent leur défense, en ne permettant pas qu'on les presse trop, ni qu'on les charge excessivement; & s'il arrivoit de mettre quelque chose fur le fac que porte l'animal, le Caverru-vadouger, (Homme de la caste Royale,) traiteroit fort mal celui qui se seroit permis cette liberté, & le corrigeroit comme pour faute d'inhumanité.

L'âne s'accouple avec la jument, & le cheval avec l'ânesse: les mulets viennent de ces accouplemens, & fur-tout de celui de l'âne avec la jument. Voyez

MULET.

On prétend que l'âne s'accouple aussi avec la vache, & l'ânesse avec le taureau, & produisent, dit-on,

les jumarts. Voyez JUMART.

On mangeoit anciennement de la chair d'âne, furtout celle d'ânon fauvage : les Perfes la regardoient comme un mets délicieux, ainsi que les Romains, au rapport de Pilne : toujours est-il certain que la chair de l'âne dometique est encore plus insipide &

plus défagréable que celle du cheval.

Le lait d'ânesse est léger, facile à digérer, contenant peù de parties butireuses & casceuses: il adoucit les humeurs acres & falées: il soulage. Les gouteux & gueiri quesques la phthise. Pour l'avoir de bonne qualité, il faut choiss une ânesse peun, saine, qui ait mis bas depuis peu, de tems, & qui n'ait point été couverte depuis: il faut lui ôter l'anon qu'elle allaite; la tenir propre; la bien nourrir de soin, d'avoine, d'orge & d'herbes, dont les qualités falutaires puissent insuer sur la maladie; avoir attention de ne pas laisser refroidir le lait, & même de ne pas l'exposer à l'air, ce qui le gâteroit en peu de tents.

Dans tous les pays méridionaux, on trouve plus communément des anes fauvages, que des chevaux fauvages : les Latins ont nommé l'ane fauvage, onager (onagre) qu'il ne faut pas confordre, dit M. de Buffon, comme l'ont fait quelques Naturalistes, & plufieurs Voyageurs, avec le zebre, connu auffi fous le nom d'ane sauvage du Cap de Bonne-Espérance, animal d'une espece différente de celle de l'ane; car, fuivant l'illustre M. de Buffon, tant que nous ignorons fi les especes étrangeres peuvent produire & former de nouvelles races avec nos especes communes, nous fommes fondés à les regarder comme des especes différentes, jusqu'à ce qu'il soit prouvé par le fait, que les individus de chacune de ces especes étrangeres peuvent se mêler avec l'espece commune, & produire d'autres individus qui produiroient entr'eux ; ce caractere scul constituant la réalité & l'unité de ce que l'on doit appeller espece, tant dans les animaux, que dans les végétaux. L'onagre ou l'ane saiwage n'est point rayé comme le zebre; & il n'est pas, à beaucoup pres, d'une figure auffi élégante. Voyez ZEBRE.

Il y a beaucoup d'ânes fauvages dans les déferts de Lybie & de Numidie, où ils vivent en fociété: ils font gris, & courent fi vite, qu'il n'y a que les chevaux barbes qui puiffent les attraper à la courfe. Lorfqu'ils voient un homme, ils jettent un cri, font une made, s'arrêtent, & ne fuient que lorsqu'on les approche; ils vont par troupes pâturer & boire. On n'apoint trouvé d'ânes en Amérique, non plus que de chevaux; quoique le climat, s'ur-tout celui de l'Amérique méridonale, leur convienne autant qu'aucun autre. Ceux que les Espagnols y ont transportes d'Europe, s'en font beaucoup multipliés dans les forêts, & on y voit actuellement des troupes d'ânes

fauvages.

Comme la peau de l'âne est très-dure & très-élastique, on l'emploie utilement à distirens usages : on en fait des cribles, des tambours, & de très-bons souliers : on en fait de groe parchemin pour les

Do Library

tablettes de poche, que l'on enduit d'une couche légere de platre : c'est aussi du cuir de l'ane que les Orientaux font le fagri, que nous appellons chagrin. Thevenot, dans la relation de ses voyages dit que le cuir d'âne est la matiere du beau marroquin employé aux chauffures du Levant. Les anciens préféroient aussi les flûtes faites des os de ce quadrupede, ils les trouvoient plus sonores que celles qui étoient faites avec les os d'un autre animal.

Le chagrin est un cuir très-serré, très-dur, & parfemé de petites papilles ou grains ronds qui en font la beauté. Lorsqu'on a donné à la peau les premieres préparations, qui confiftent à la tanner, la passer, l'amincir & l'aérer, & qu'elle est bien ramollie, alors on l'étend fortement, & on la faupoudre avec de la graine de moutarde, dont l'astriction la fait graineler. On la laisse encore exposée à l'air pendant quelque tems, & on finit par la tenir serrée fortement dans une presse.

Le chagrin est très - dur quand il est sec; mais il s'amollit dans l'eau, ce qui en facilite l'emploi aux Ouvriers. Quand la graine de moutarde n'a pas été bien appliquée, il refte des places unies, que l'on nomme miroirs : défaut qui diminue le prix du chagrin. Au reste, on emploie aussi pour faire le chagrin, les cuirs qui se tirent de la croupe des chevaux & des mulets.

Le chagrin est susceptible de prendre toutes sortes de couleurs : la rouge eft la plus belle & la plus chere, à cause du vermillon & du carmin avec lesquels on le colore. On distingue facilement le chagrin d'avec le marroquin passé en chagrin, parce que le premier

s'écorche plus difficilement.

En Chine on fait avec la peau d'un âne noir, une colle qu'on estime propre à remédier aux maladies de poitrine. Il s'en fait un grand commerce dans l'Inde, fous le nom de hoki-hao ou ngo-kiao : elle est en morceanx moulés & fouvent ornés de caracteres de toutes fortes de figures; mais elle est fort rare en Europe. ANE MARIN. Nom donné au grand polupe de mer.

Voyez POLYPE DE MER.

ANE-POISSON ou TETE D'ANE. Dans quelques Provinces on donne ce nom au chabot. Voyez ce mot.

ANE RAYE. Voyez Zebre. On donne atifi le nom d'âne raye à une petite coquille univalve de la famille des porcelaines. Ce coquillage eft orné de trois bandes transversales, d'un roux noirâtre. Voyes Por-CELAINE.

ANE SAUVAGE, onager. Les descriptions qu'on a données de l'âne fattonage, sont si imparfaites, qu'on ne sait pas trop quel eit cet animal. Les Anciens out sit de l'âne fauvages, une espece différente de celle de l'âne domestique. Quelques Naturalistes dient que les anes sauvages ou onagres, sont fréquens en Syrie; que leurs peaux sont très-fortes, & qu'on les prépare de façon que leurs ufrace extérieure est parfemée de petits grains : on s'en ser pour faire des sourreaux d'épée, des gaines de couteaux; c'est ce qu'on appelle du chagrin. Voyez ce mot & la fin de l'article Anc.

Îl y a grande apparence que cet âne faumage a été fouvent confondu avec le zébre, qui est en eftet affez ressemblant à l'âne; ce qui a fait donner sussi de dernier, c'est-à-dire au zèbre, le nom d'âne rayé du Cap de Bonne-Espérance. C'est un de plus jolis animaux & des mieux faits que l'on pusifie voir. Foyez

ZÈBRE.

On voit des onagres ou ânes fauvages , dans la Tartarie orientale & méridionale, la Perfe, la Syrie, les iles de l'Archipel & toute la Mauritanie. Les onagres un different des ânes domeltiques , que par les attributs de l'indépendance & de la liberté; ils font plus forts & plus légers , ils ont plus de courage & de vivaçie ; mais ils font les mêmes pour la forme du corps , ils ont feulement le poil plus long , & cette différence tient encore à leur état; car nos ânes auroient également le poil long, fi l'on n'avoit pas foin de les tondre à l'âge de quatre on cinq mois ; les ânes ont dans les premiers temps, le poil long à-peu-près comme les jeunes ours.

ANÉMONE, fleur admirable par la beauté des ses couleurs, & par leur diversité: c'est une fleur en rose, dont la tige qui est entourée de trois petites feuilles,

into

s'éleve peu, & doit être forte pour foutenir la fleur: la tête de la belle anemone doit être bien ronde, ses coulcurs vives, les feuilles qui enveloppent les dehors de la fleur, qu'on appelle le manteau, larges, bien arrondies. Sa pluche (c'el un amas de moindres feuilles qui couvrent l'extérieur de la fleur), doit faire le dôme en s'arrondiffant; ainfi elle doit être large pour que la fleur ait de la grace. Du milieu de la fleur s'eleve un pitil qui devient dans la fuire un fruit oblong, à l'axe duquel font attachées pluheurs femences, qui font enveloppées chacune par une coiffe cotonneuse pour l'ordinaire. Cette graine s'appelle bourre.

La Nature deploie fur la fleur de cette plante, la richeffle de fes couleurs (auffli les Poëtes ont-ils imagine qu'elle avoit été produite du fang d'Adonis): il y en a d'incarnates, de couleur de feu, de blangches, les nuancées font rares, les veloutées font les plus belles. Toures ces ficurs difpofées fuivant l'harmonie des couleurs, font un très-bel effet dans une platte-bande. Pour conferver leur beauté, il faut les

garantir du vent & de la pluie.

(a

L'anémone plantée en Octobre, fleurit en Mai ou Juin. On menage, fi l'on veut, une agréable fucceffion d'anémones pour toute l'année : il fustit d'en planter dans les differens mois du printems, pour en avoir toujours de nouvelles jusqu'à la fin de l'été & de l'automne. On recueille la graine des plus belles especes pour semer, c'est le moyen d'avoir des varictes innombrables, où l'on admire le jeu de la Nature. L'anémone venue de graine, ne fleurit que la feconde année. Auffi-tôt que la fleur est passée, on leve de terre les racines, que l'on nomme pattes ou griffes; on les détache comme les caïeux, & on les conferve dans des paniers jusqu'a l'instant où on les replante. L'ancmone est plus sure à élever de careux que de graine : elle demande une terre légere, pareille à celle des jonquilles & des tulipes : elle veut être feule & demande peu d'eau. Cette plante est déterfive : fes racines machées , attirent la falive & maintiennent les dents faines.

ANÉMONE DE MER, efpece de zoophyte, de la famille de mollufques, & qu'on appelle quelquefois aufli champignon marin. L'anémone de mer fe trouve affez. communément en Normandie, attaché fur la furface latérale des rochers de la mer. Il y en a de rouges, de verds & d'autre couleur. Quelquefois ils reflemblent à un champignon : mais quand ils déplient toutes leurs pointes ou trompes gluantes, ils n'imitent pas mal la figure d'une anémone. Lorfque cet animal veut s'agiter, il fouleve & fair fortir deux pellicules blanches, rayées & entiées comme deux vellies,

M. l'Abbé Dicquemare, Professeur de Physique expérimentale au Hayre, a fait des découvertes fingui lieres fur les anémones de mer; & l'on peut dire que les phénomenes que lui ont préfenté ces animaux. offrent des réfultats presqu'aussi surprenans que ceux des polypes d'eau douce. Au mois de Mai (1772) il coupa tous les membres à une anémone pourpre ; en peu de tems ces membres repousserent. Le 30 Juillet ils furent coupés de nouveau, & se reproduisirent en moins d'un mois. Une anémone verte de même espece, a donné une fois le même réfultat. Ayant faiss l'instant où une petite espece d'anémone qu'on trouve dans le fable, étoit allongée, il en retrancha fubitement avec de bons cifeaux, toute la partie supérieure où font les membres & la bouche; au bout de huit jours ces membres se reproduisirent, & l'animal commença à manger des morceaux de moule : la partie retranchée donna pendant plus de quinze jours des marques de fenfibilité, se contractant & se dilatant de la même maniere que le fait l'anémone de mer. Notre Auteur a tenté diverses autres expériences sur ces fortes d'animaux, dont on peut voir les réfultats dans le Journal d'Hift. Natur. de M. l'Abbe Rozier . ann. 1772, mois d'Octobre.

ANET, anethum, plante dont la racine eft petite, blanche & fibrée. La tige de l'anet eft ferme, & g'éleve à la hauteur d'un pied & demi : se feuilles sont sembables à celles du fenouil, d'une odeur forte: ses fleurs sont en rose, & naissent à l'extrémité de la tige an parasol; ses onbelles sont mues, & le catice se

change en deux graines d'un jaune pâle, diflinguéed en trois cannelures, & bordées d'un feuillet: l'Odeu de la plante est un peu forte, mais cependant agréable & firave: les feuilles sont résolutives: les graines & les fleuts entrent dans les lavemens caminatifs. Ses fleurs font du nombre des quatres fleurs carminatives, qui font la camomille, le mélilot, la matricaire & l'anet. On cultive l'anet dans les jachins; & il arrive fouvent que quand on l'a femé une fois, il reparoit tous les ans par le moyen de fa graine qui tombe.

ANGE, fquatina, possion de mer cartilagineux & plat; il y en a de cinq pieds de longueur : son corps est étroit, sa peau est affez dure & affez rude pour polir le bois & l'ivoire. La bouche de ce poisson est armée d'un très-grand nombre de dents petites, fort pointues, & rangées si près les unes des autres, qu'on diroit qu'il n'en a qu'une feule : la partie fupérieure du palais, celle qui s'applique fur la langue, est garnie de même de dents : il a des aiguillons autour des yeux, & d'autres sur le milieu du dos. M. Deleuze observe que les ouvertures des ouies sont au nombre de cinq de chaque côté. Artédi regarde ce poisson comme une espece de raie. Mais M. Deleuze observe que l'ange est de la famille des cartilagineux. & du genre du squalus, différent de celui de la raie, en ce que les polítons de ce genre n'ont pas le corps applati, mais oblong. Le poisson ange se cache dans le fable, & attire, ainsi que le turbot, par le mouvement de ses barbillons qui forment une espece de petit courant; attire, dis-je, les petits poissons dont il se nourrit : fa chair est bonne, mais peu délicate. Ses œufs font aftringens. On prépare avec fa peau, un favon ou smegma pour la gale. Sa cendre sert contre l'alopegie.

ANGEL. Espece d'oiseau de la grosseur de la perdix, à bec & pieds noirs, à plumes brunes , & d'unt jaune rousseure. Il vole en troupe. On lui a donné à Montpellier le nom d'anget, angelus. Cet oiseau se peut être préparé ni mangé, sans en ôter la peau.

ANGELIN. Voyez Andira.

ANGELIQUE, angelica, Plante furnommée ainsi

à cause de ses grandes vertus. On en distingue de plufieurs fortes. Il y a la grande & la petite angélique fauvage : l'angélique des pres à feuilles de perfil . & celle nommée carrote d'Afface. Nous ne ferons mention ici que de l'angélique vulgaire. L'angélique a fa racine groffe de trois doigts, longue, garnie de beautoup de fibres, noire & ridée à l'extérieur, blanche intérieurement, pleine d'un suc acre, amer, d'une odeur aromatique très-agréable; sa tige est haute de trois à quatre pieds, creuse, branchue, & rougeatre en quelques endroits; ses feuillés sont alternes, grandes , & ressemblent à celles de l'ache des marais : fes fleurs font blanches; en rofe, disposées en ombelles; elles naissent aux sommités des tiges & des rameaux. Ses ombelles, tant partielles que totales, font garnies à leur naissance d'une petite fraise de feuilles; & son fruit est composé de deux petites graines oblongues, cannelées & ailées, planes d'un côté, & entourées d'un rebord, convexes de l'autre, & marquées de trois lignes.

Cette plante a une odeur forte, elle fleurit en Mai & Juin; elle croti naturellement dans les endroits montagneux: on la cultive dans nos jardins. L'angélique fe plait aufli dans les lieux humides, en terre graffe. Dès que la graine de cette plante est mûre, il faut la femer aussi-tôt: elle ne leveroit pas, ou difficilement, si on ne la femoit qu'au printems.

On nous apporte la racine de l'angélique feche, de Boheme, des Alpes, des Pyrénées & des montagnes d'Auvergne: la meilleure eft celle qui a une odeur fuave qui approche un peu du mufé, d'un goût àcre & aromatique; à cet effet, un a dù la recueillie en hiver : elle eft fujette à la carie. On confit fa tige ou côte au fucre : pour cela, on la récolte dans le mois de Mai, avant qu'elle foit montée en graine. On coupe les tiges de la longueur de trois pouces ou environ, on les blanchit en les faifant bouillir dans de l'eau, jufqu'à ce qu'elles foient trés-tendres : puis étant égouttees, on leur fait prendre une vingtaine de bouillons dans du fucre clarifié, après quoi on les tite du firop & on les met dans les vafes qui leur Toms.

font destinés. Ces tiges ainsi consites, outre qu'elles sont agréables au goût par leur partum ou laveur aromatique, font aussi très-bonnes pour fortister l'estomac, faciliter la digestion, & donner une haleine agréable; aussi font-elles admises dans les desserts. Niort en Poitou est renommé pour consire cette plante. On fait aussi, au moyen de sa racine ou de ses tiges, une liqueur qui est très-utile & fort agréable à boire sur la fir d'un grand repas. Linneus dit que les peuples de l'Illande & de Laponie se nourrissent des reiges vertes de cette plante, sans en être incommodés:

L'angélique prife en fubîtance est regardée comme fromachique, cordiale, fudorifique, vulnéraire & alteripharmaque. Pour fe préferver de la peste, on en fait nacérer les racines dans du vinaigre, on les approche des narines, on on les niâche, ou bien on boit à jeun le vinaigre où elles ont été macérées. On jette de sarcine pulvérificé fur les habits pour les

préserver de la contagion.

ANGELIQUE EPINEUX, aradia. Arbiffeau épineux, dont les fleurs en rofe font ramaffées en gros bouquets, formés par ceit petites ombelles: fes feuilles reffemblent beaucoup à l'angélique. Cet arbriffeau fe plait dans les terreins humides: il et encore plus estimable par fa forme singuiere, que par la beauté de fès feuilles. És és grands bouquets de sieurs.

L'on trouve communément au Para un grand arbre; qui porte aussi le nom d'angélique; son bois est gristatre, filandreux, & l'on s'en ser fert dans la Guyanne

pour faire des canots.

ANGOLA. On donne ce nom à des chats qui viennent d'Angora. Ils font plus grands & plus gros que les notres; leur queue est austi plus longue; leur poit qui est tigré, est long, foyeux é doux au toucher. Effet dépendant du climat chaud dont ils sont originaires. On voit beaucoup de ces chats à Paris, Voyez à l'article Chat.

ANGOLAM. Arbre toujours vert; qui devient trèsbeau, & qui croît au Malabar, dans les montagnes efcarpées de Mangotti. Ses fruits reffemblent affez à la cerife. Cet arbre est chez ces peuples le symbole de la royauté; prérogative qui lui vient de la dispofition de ses fleurs, qui forment des diadémes sur ses branches. Sa racine réduite en poudre est bonne contre la morsure des serpens & contre les vers.

ANGOURE DE LIÑ. Voyez Cuscute.

ANGUILLE, anguilla. Animal alongé comme un ferpent, revêtu d'une peau gliffante sans écailles apparentes, dont on les dépouille aisement. La tête de l'anguille est petite à proportion de son corps. La ligne laterale est droite, un peu plus proche du dos, à la partie antérieure, & divise le corps par la moitié, depuis l'anus jusqu'à la queue, avec un rang de pointes au bas de cette ligne: le dos, les côtes & les nageoires font d'une couleur noirâtre, mélée de gris, verdâtre dans certaines anguilles, fur-tout dans les graffes : le ventre est d'un jaune blanchâtre; l'anus plus proche de la tête que de la queue : l'anguille n'a que trois nageoires; favoir deux pectorales & une dorfale. Comme les ouies de ce faux poisson sont petites & recouvertes d'une peau, il s'étouffe dans les eaux troubles, & peut vivre affez long-tems hors de l'eau.

On dit que l'anguille est le feul des animaux à nageoires qui habite l'eau douce & qui entre dans la mer. On le péche plus facilement à la fouanne, &c., lorsque l'eau est trouble; il n'habite guere que le fond des eaux: s'il s'éleve pour respirer à la surface des eaux, ce n'est qu'à l'approche des orages. La pression de l'atmosphere se fait sentir alors yraisemblablement jusques dans le fond des eaux, ce qui occasionne l'agitation de cet animal & même de

beaucoup de poissons.

On eff affez porté à croire qu'il n'y a qu'une feule effece d'anguilles; & que les diverfités qu'on obferve entr'elles en grandeur, en couleur, en figure extérieure, ne dépendent que de la diverfité des lieux, de nourriture ou d'autres accidens. Les anguilles des eaux courantes ont le ventre plus blanc & plus luifant. On dit qu'il y a des anguilles dans le Gange, qui ont jufqu'à trente pieds de longueur. En 1754 l'on en prit une près des rochers de Dunlay en Irlande, qui avoit exactement huit pieds de long, & plus de

neuf pouces de diametre. Depuis quelques années on trouve dans les poissonneries beaucoup d'anguilles de mer.

L'anguille eft vorace : elle fe nourrit de petits poiffons , de grenouilles , de vers ; aufil fe prend -elle facilement à l'hameçon domant ; on la péche aufil à l'épinette , à la fouanne , à la nafle , &c. On a vu des anguilles fortir d'un étang , ou pour paffer dans un autre, ou pour aller chercher de petits limaçons cachés dans l'herbe. L'anguille pour l'ordinaire vit , dit-on , fept à huit ans. Cet animal a beaucoup de vie : fon corps écorché & coupé par morceaux , remue & palpite pendant un certain tems , mais furtout fon cœur.

Il n'y a point d'anguilles dans le Danube, ni dans les autres rivières qui fe jettent dans ce fleuve; fi l'on y en met, elles y meurent. Voilà qui eft bien fingulier, s'il eft vrai que l'on voit des anguilles vivre dans les marais fuffureux & qui fentent l'alun.

Rien de plus varié que les idées que l'on a eues fur la génération des anguilles. La difficulté qu'il v avoit à découvrir les parties de la génération de ces animaux qui font enveloppés de graisse, avoit donné lien à beaucoup d'erreurs. On vouloit que les anguilles tirassent leur origine des éperlans, des perches & de l'able, parce que l'on prenoit pour des anguilles de petits vers qu'on trouve dans les ouies de ces poifsons : la plupart des Pêcheurs sont encore dans cette erreur: mais la Nature fuit toujours fa marche dans la multiplication des êtres. Il est démontré aujourd'hui que les anguilles font vivipares comme les viperes, quoiqu'elles tirent leur origine d'œufs ; mais ces œufs éclosent dans le corps de la mere, & elle met au monde fes petits tout vivans. En un mot l'anguille n'est point un poisson, mais une espece de ferpent d'eau.

L'anguille multiplie-t-elle dans l'eau douce? C'est un chole qui ne paroit pas encore bien décidée. Redi affure que les anguilles de la riviere d'Amo descendent tous les ans au mois d'Août vers la mer, pour y faire leurs petits, & qu'elles remontent de la mer vers cette riviere jusqu'à Pise, régulièrement depuis

le mois de Février jusqu'en Avril.

L'anguille est un mets très-agréable; mais comme elle contient beaucoup de parties visqueuses & grofsieres, elle est difficile à digérer & contraire aux estomacs délicats : rôtie elle est plus saine , parce qu'elle est dégagée de son phlegme visqueux. Dans la Provence & le Languedoc, (où l'on donne le nom de, margaignon à l'anguille male, parce qu'elle a la tête plus courte, plus groffe & plus large que la femelle, que l'on appelle anguille fine.), on fale la chair de cet animal, pour la conferver & pour corriger par le fel la mauvaise qualité qui lui vient de sa viscolité. Les Kamtschadales en mangent rarement; ils donnent cet animal à leurs chiens. On dit que quelques Maquignons introduisent des anguilles dans le fondement des chevaux pour les faire paroître plus gras & plus alertes. On prétend aussi qu'il y a des Maréchaux qui font prendre par la bouche, a un cheval poussif. une anguille en vie, pour qu'elle le purge en passant à travers les intestins.

ANGULLE ANIMALCULE. On lui a donné ce nom à caufe de la forme mince & alongée. Onne découvre ces animalcules qu'à l'aide du microfcope dans certaines liqueurs, telles que le vinaigre, l'infusion de la poutifiere du bled niellé, & dans la colle de la farine. M. Nécétham a vu fortir de ces anguilles gui se voient dans la colle de faine, d'autres anguilles toutes vivantes. La multiplication d'une feule a été jusqu'à cent fix. Youge l'article ANIMALCULE.

ANGUILLE TORPILLE DE CAYENNE, anguilla lacuffris tremorem inferens. On trouve à Cayenne, dans les eaux douces des trous de favannes ou de prairies, une espece d'anguille fort épaisse, avant des trous comme les lamproies, & que l'on nomme tremblante, parce qu'en la touchant ou de la main, ou avec unbâton, ou avec une verge de fer, elle cause un tremblement force & involontaire, & qui fait tomber dans le moment ce qu'on tient à la main. Les Sauvages prétendent même que l'anguille tremblante, frappant les autres possions avec sa queue, elle less

0.3

endort & les mange ensuite. (Sa chair n'est pas d'un usage également sain pour tout le monde.) Cet effet a beaucoup de rapport avec celui qu'occasionne la torpille. M. Adanfon, dans fon voyage au Sénégal, dit qu'il y a dans le fleuve Niger un semblable animal. mais qui a quelques barbillons à la bouche': les Negres l'appellent ouaniear. Cet animal respire audessus de l'eau. M. de la Condamine l'a observé aussi près de Para, sur la rive méridionale du fleuve des Amazones. Voyez TORPILLE.

ANGUILLE DE HAIE, OU COULEUVRE SERPEN-TINE, ou SERPENT D'EAU. Voyez à l'article

CHARBONIER.

ANGUILLE DE SABLE, anguilla de arena. Petit poiffon de la longueur du doigt, dont le dos est bleu, le ventre de couleur argentée. Ce poisson, qui est très-commun en Angleterre, se voit aussi en France du côté de Boulogne, & fur les plages de la Zélande, Dans de certains tems de l'année, foit pour éviter les grands poiffons fes ennemis, foit par un inftinct de la nature, il quitte l'eau pour venir se cacher dans le fable ; c'est-là qu'on le prend avec des batons faits exprès. Les pauvres gens s'en nourriffent.

ANGUILLE TREMBLEUSE. Voy. Anguille torpille

de Cayenne, & l'article Torpitle.

ANHIMA, aquila aquatica cornuta. Genre d'oifeau aquatique & de proie, qui se trouve au Brésil & dans la Guyanne. Il est seul de son genre. Ses pieds ont quatre doigts, trois devant & un derriere: le bec est conique, courbé ou arqué & noir. Le plumage du dos est noirâtre tacheté de blanc. Celui du ventre est blanchatre. Cet oiseau est plus grand que le cygne; fa tête est de la grosseur de celle du coq ; les yeux de couleur d'or, l'iris noir ainsi que la prunelle ; sur le haut de la tête est une corne de la grosseur d'une grosse corde de basse, longue de deux à trois doigts, courbée, ronde, blanche & emplumée; le con est long de cinq pouces; le corps d'un pied & demi; les ailes grandes & de différentes couleurs . & armées chacune vers le grand pli de deux cornes triangulaires ou éperons du volume du petit doigt, & dont le plus

grand eft long d'un pouce; la queue eft longue de dix doigts; & large comme celle de l'oie; les doigts font armés d'onglès; la voix forte & criant vilut, vilut. Le mâle eft beaucoup plus gros que fa femelle; mari conftant & fidelle, il la cherittendrement; il va rarement fans elle, & fi elle meurt, il ne lui furvit guere; il fait fon nid avec de la boue, en forme de four, dans les tronts ou racines des arbres à raz de terre.

ANHINGA eft, felon Marc-Grave, l'oifeau tupihanibis des Bréfillois. L'anhinga eft d'un genre partioulier: les quatre doigts de chaque patte tiennent enfemble par une membrane commune. Son bec eft droit & dentelé comme une fcie, ainfi que l'Ongle du doigt antérieur & intermédiaire. Son plumage eft noir fur le dos, tacheté de blanc; fur le ventreil eft d'un blanc fort luifant, le refte eft roux-brun.

ANIL. Voyez INDIGO.

ANIMAL. Qu'est-ce que l'animal ? Voilà, dit M. Diderot, une de ces questions dont on est d'autant plus embarrassé qu'on a plus de philosophie, & plus de connoissance de l'Histoire Naturelle. Le mot animal, dit M. de Buffon, dans l'acception où nous le prenons ordinairement, représente une idée générale, formée des idées particulieres qu'on s'est faites de quelques animaux particuliers. L'idée générale que nous nous fommes formée de l'animal, sera, si vous voulez, prise principalement de l'idée particuliere du chien, du cheval, ou d'autres bêtes qui nous paroissent avoir de l'intelligence & de la volonté, qui semblent se mouvoir & se déterminer suivant cette volonté, qui font composées de chair & de sang, qui cherchent & prennent leur nourriture, & qui ont des sens, des fexes, & la faculté de se reproduire. Nous joignons donc ensemble une grande quantité d'idées particulieres, lorsque nous nous formons l'idée générale que nous exprimons par le mot ANIMAL; & l'on doit obferver que dans le grand nombre de ces idées particulieres, il n'y en a pas une qui constitue l'essence de l'idée générale; car il y a, de l'aveu de tout le monde, des animaux qui paroissent n'avoir aucune intelligence, aucune volonté, aucun mouvement progref.

fif: il v en a qui n'ont ni chair, ni fang, & qui ne paroissent être qu'une glaire congelée: il y en a qui ne peuvent chercher leur nourriture, & qui ne la reçoivent que de l'élément qu'ils habitent : enfin il y en a qui n'ont point de fens, pas mênie celui du toucher, au moins à un degré qui nous soit sensible. Il y en a qui n'ont point l'apparence de fexe, d'autres qui les ont tous deux; & il ne reste de général à l'animal que ce qui lui est commun avec le végétal. c'est-à-dire, la faculté de se reproduire. C'est donc du tout ensemble qu'est composée l'idée générale ; & ce tout étant composé de parties différentes, il y a nécessairement entre ces parties des degrés & des nuances. Un insecte, dans ce sens, est quelque chose de moins animal qu'un chien; une huître encore moins animal qu'un insecte; une ortie de mer & un polype le sont encore moins qu'une huître; & comme la Nature va par nuances infensibles, nous devons trouver des animaux qui font encore moins animaux qu'une ortie de mer ou un polype. En vain donc, par ces mots ANIMAL & VEGETAL, prétendons-nous tirer des lignes de féparation entre les corps organifés & les corps bruts. Ces lignes de féparation n'existent point dans la Nature : il y a des êtres qui ne sont ni animaux, ni végétaux, ni minéraux, & qu'on tenteroit vainement de rapporter aux uns ou aux autres; tels font les polypes d'eau douce, qu'on peut regarder comme faifant la nuance entre l'animal & le végétal, & confidérer comme le dernier animal & la premiere des plantes. Aussi quels furent les doutes & les incertitudes de M. Trembley, pour reconnoître si ce polype étoit un animal ou un végétal? Il existe donc dans la Nature une quantité d'êtres organisés, qui ne sont ni l'un ni l'autre: tels font ces corps mouvans que l'on trouve dans les liqueurs féminales, dans la chair infusée des animaux, dans les graines & les autres parties infufées des plantes. Ce font ces corps organifés. (a) : êtres intermédiaires , qui fans être des ani-

⁽a) Ces corps organifés, dit Mr. Haller, font de véritables animaux. Les Observateurs les plus exacts & les mieux fournis en microscopes, leur ont reconnu toutes les qualités qui indiquent

maux ou des végétaux, pourroient bien entrer dans la constitution des uns & des autres.

Dans la foule d'objets que nous présente ce vaste globe, dans le nombre infini des différentes productions dont sa surface est couverte & peuplée; les animaux tiennent le premier rang, tant par la conformité qu'ils ont avec nous, que par la supériorité que nous leur connoissons sur les êtres végétaux ou inanimes. Les animaux ont par leurs fens, par leur forme, par leur mouvement, beaucoup plus de rapport avec les choses qui les environnent, que n'en ont les végétaux; & les végétaux par leur développement, par leur figure, par leurs accroissemens. & par leurs différentes parties, ont aussi un plus grand nombre de rapports avec les objets extérieurs. que n'en ont les minéraux & les pierres qui n'ont aucune forte de vie. C'est par ce plus grand nombre de rapports que l'animal est au-dessus du végétal. & le végétal au-dessus du minéral.

On peut donc dire que, quoique tous les ouvrages du Createur foient tous également parfaits, l'animal eft, felon notre façon d'appercevoir, l'ouvrage le plus complet, & que l'homme en est le chef-d'œuvre.

En effet, fi l'on confidere l'animal, que de ressors, que de machines & de mouvemens font renfermés dans cette partie de matiere qui compose le corps d'un anima!! Que de rapports, que d'harmonie, que de correspondance entre les parties! Combien de combinaisons, d'arrangemens, de causes, d'effets, de principes, qui tous concourent au même but, & que nous ne connoissons que par des résultats fidifficiles à comprendre, qu'ils n'ont cests d'être des merveilles que par l'habitude que nous avons prife de n'y pas réstéchir! Quelle autre merveille se préente dans la fuccession, d'ans le renouvellement & la durée

la spontanéité. Il semble que ceux qui ont pensié différentment, ont consonda le développement de quelques polypes microstopiques, avec celui de quelques perities plantes du general mære. L'animal mange. & il a toujours quelque partie de son corps emier qui et doucé d'un mouvement, dont le principe est dans intentienc. Détt. d'Héjt. Natur. de Bonjare. Com. Ldit. a Tverdøn, 1769, page. 394, tom. 1.

des especes ! Quelle unité merveilleuse, toujours

subsistante & qui paroit éternelle!

Pour faire donc l'hiftoire de l'animal, il faut d'abord reconnoitre avec exactitude l'ordre général des rapports qui lui font propres, & diffinguer enfuite les rapports qui lui font communs avec les végétaux & les minéraux.

L'animal n'a de commun avec le minéral, que les qualités de la matiere prife généralement : son économie est toute différente. Le minéral n'est qu'une matiere brute, n'obéiffant qu'à la force généralement répandue dans l'Univers. L'animal réunit toutes les puissances de la Nature; les sources qui l'animent lui font propres & particulieres; il veut, il agit, il se détermine, il opere, il perçoit ou connoît, il est doué de mémoire, il communique par ses sens avec les objets les plus éloignés : fon individu est un centre où tout fe rapporte, un point où l'Univers entier se réfléchit. un monde en racourci. Voilà les rapports qui lui sont propres. Ceux qui lui font communs avec les végétaux, font les facultés de croitre, de se développer, de se reproduire, de se multiplier. On conçoit bien que toutes ces vérités s'obscurcissent sur les limites des regnes.

La différence la plus apparente entre les animaux & les végétaux, paroit être cette faculté de fe mouvoir & de changer de lieu, dont les animaux font doués, & qui n'est pas donnée aux végétaux; mais nous voyons pluseurs especes d'animaux, comme les huttres, les galle-infédes, &c. auxquelles ce mouvement paroit avoir été refuse. Cette disférence n'est

donc pas générale & nécessaire.

La différence la plus effentielle entre les animaux & les végétaux qui paroitroit fe tier de la faculté de fentir, n'est pas générale, ni même bien décidée; ear si par fentir nous entendons feulement faire une action de mouvement à l'occasion d'un choc ou d'une résistance, nous trouverons que la plante, appellée sprâtire, et capable de cette espece de fentiment comme les animaux. La troisieme différence pourroit être dans la maniere de se nourir. Les animaux, par le moyen de quelques organes extérieurs, faiififent les chofes qui leur conviennent, vont chercher leur pâture, « & choififfent leurs alimens : les plantes au contraire, paroifient être réduites aux alimens que la terre veut bien leur fournir. Cependant fi l'on fait attention à l'organifation des plantes, on vérra que les racines fe décournent d'un obfiade ou d'une veine de mauvais terrein pour aller chercher la bonne terre. La différence entre les végetaux & les animaux ne peut donc point s'établir fur la maniere dont ils fe nourriflent.

Cet examen nous conduit à reconnoître évidemment qu'il n'y a aucune difference abloiment effentielle & générale entre les animaux & les végétaux, mais que la Nature décend par degrés & par nuances imperceptibles, d'un animal qui nous paroit le plus parfait, à celui qui l'eft le moins, & de celui-ci au végétal. On en voit un exemple frappant dans le, poippe d'eau douce. La Nature ne fuit pas la méme loi dans le paffage du végétal au minéral : le paffage en eft bruíque; & cette loi de n'aller que par nuances paroit le démentir.

Si nous recherchons les reffemblances des animaux & des végétaux, nous en trouverons d'abord une qui en très-effentielle : c'elt la faculté commune à tous deux de fe reproduire; faculté qui fuppose plus d'analogie & de choses semblables que nous ne pouvons l'imaginer, & qui doit nous faire croire que pour la Nature les animaux & les végétaux sont physique-

ment des êtres à-peu-près du même ordre.

Une seconde ressentation de put se tirer du développemant de leurs parties : propriété qui leur est commune; car les végétaux ont, aussil-bien que les animaux, la faculté de croitre ; & si la maniere dont ils se développent est disfèrente, elle ne less passonlement ni essentation en responsables, comme les os, les cheveux, les ongles, les sornes, &c. dont le développement est une forte de végétation; & que dans les premiers tems de la formation le fœtus végete plutôt qu'il ne vit. Une troifieme reffemblance, c'est qu'il y a dea animaux qui se reprodussent comme des plantes, & par les mêmes moyens: la multiplication des puecrons, qui se fait sans accouplement, est semblable à celle des palantes par les graines; & celle des polupes, qui se fait en les coupant, ressemble à la multiplication des arbres par boutures.

On peut donc affurer avec plus de fondement encor, que les animanx & les végétaux font des êtres du même ordre; & que la Nature femble avoir patfé des uns aux autres par des nuances infenfibles, puifqu'ils ont entr'eux des reliemblances effentielles & générales, & qu'ils n'ont aucune différence qu'on puisfe resarder conme telle.

Si nous comparons maintenant les animaux aux végétaux par d'autres faces, par exemple, par le nombre, par le lieu, par la grandeur, par la force, &c. nous en tirerons de nouvelles inductions.

Le nombre des efpeces d'animaux eft beaucoup plus grand que celui des efpeces de plantes; car dans le feul genre des infectes, il y a peut-être un plus grand nombre d'efpeces, dont la plupart échappent à nos yeux, qu'il n'y a d'efpeces de plantes vilibles fur la furface de la terre. Les animaux ont entr'eux des différences bien plus fenifibles, que n'en ont les plantes entr'elles, ce qui fait la difficulté de les reconnotire & de les ranger. Le nombre des efpeces d'animaux eft donc beaucoup plus grand que celui des efpeces de plantes. Mais que l'on compare la quantité d'individus des animaux & des plantes efpece à effece, on verra que chaque efpece de plante eff plus abondante que chaque efpece d'animal.

Il faut avoner que dans certains ordres d'animaux, tels que les abeilles, les poissons & les coquillages, il y a des especes qui paroissent extrémement abondantes: les hultres, les harnens, les puces, les hannetons, sont peut-ètre en aussi grand nombre que les noulfes. de les autres plantes les plus communes; mais, à tout prendre, on remarquera aisement que la plus grande partie des especes d'animaux est moins abondante en individus que les especes de plantes.

Il paroit par tout ce qui précede, que les efpeces les plus viles, les plus petites à nos yeux, font les plus abondantes en individus, tant dans les animaux que dans les plantes. On a lieu dans cet ordre des chofes d'admirer la fageffe de la Providence: si les grands animaux eustent été en aussi grande abondance que les inféches, ces efpeces monstrueuses eustent bientôt couvert la furface de la terre, & rempli la profondeur des mers. La terre & les eaux n'eusteur.

plus fuffi à les nourrir.

La génération des animaux s'opere de différentes façons: la plus grande partie le perpetue par la copulation; cependant il femble que la plupart des oifeaux (quoique munis d'une verge double) ne fassent que comprimer fortement la femelle; dans les poissons, au contraire, le membre nécessaire à l'acte de la copulation n'existant pas , les mâles sont obligés de répandre la liqueur contenue dans leurs laites fur les œufs que la femelle laisse couler alors. Il y a donc des animaux qui ont des fexes & des parties propres à la copulation ; d'autres qui ont aussi des sexes , & qui manquent des parties nécessaires à cetacte, d'autres, comme les limaçons, ont des parties propres à la copulation & ont en même tens les deux fexes. d'autres, comme les pucerons, n'ont point de fexes, font également peres ou meres, & engendrent d'euxmêmes fans une copulation apparente.

D'ailleurs, il y a encore un avantage pour reconnoître les efspeces d'animaxy, & pour les diffinguer les unes des autres : c'est qu'on doit regarder comme la même efspece celle qui, au moyen de la copulation, se perpetue & conserve la similitude de cette espece, & comme des especes differentes, celles qui, par les mêmes moyens, ne peuvent rien produire ensemble, ou dont il ne résulte qu'un animal mi-parti, une espece de mulet, qui n'a pas la faculté de reproduire. Dans les plantes on n'a pas le même

avantage.

Presque tous les animaux, à l'exception de l'homme, ont chaque année des tems marqués pour la génération. Le printems est pour les oiseaux la faison de



Par l'ufage du microfcope, on prétend encore avoir déca l'ufage du microfcope, on prétend encore avoir distrements entr'elles; tandis que la petite mouffe, produite par la moiffilure, est peut-être la feule plante microfcopique dont on ait parlé. Les especes des plantes étant si difficiles à distinguer, ne pourroit-il pas se faire que cette moifisser, que nous ne prenons que pour une mousse infiment petite, sit une espece de bois ou de jardin, peuplé d'un grand nombre de plantes très-differentes, mais dont les différences échappent à nos yeux?

En comparant la grandeur des animaux & des plantes, il est utile de confidérer les termes extremes où la Nature semble s'être bornée. Le grand paroit étre affez égal dans les animaux & dans les plantes : une groffe baleine & un gros arbre font d'un volume qui n'est pas fort inégal: tandis qu'en petit, on a cru voir des animaux dont un millier réunis, n'égaleroit pas en volume la petite plante de la moi-n'égaleroit pas en volume la petite plante de la moi-

fiffure.

On peut encore confidérer l'analogie que M. l'Abbé Roger Schabol a fi bien établie entre les plaies & les ulceres des végétaux & des animaux. La connaissance de ce qui se passe à l'occasion de leurs plaies, ne contribue pas peu à donner des éclaircissemens pour entretenir leur fanté & leur fécondité. Toute incision dérange nécessairement l'organisation des plantes; les animaux font fujets à de pareilles altérations, quand on entame leur peau, ou qu'on leur ôte quelque membre; enforte qu'on peut dire que les rapports font les mêmes entre les individus de ces deux regnes : la feule différence qu'on remarque, & qui est essentielle, c'est que les végétaux reproduisent toujours d'autres membres à la place de ceux qu'on leur retranche; tandis que les membres coupés aux animaux ne se renouvellent que très-rarement & uniquement dans quelques especes particulieres, qui paroissent être exceptées de la regle générale. Leur chair même, quoiqu'elle se reproduise, n'est jamais d'un tissu aussi parfait qu'elle l'étoit primordialement. Il y a néanmoins des cas où ces dérangemens mécaniques & organiques

font indifpenfables, tant dans les animaux que dans les arbres. Il faut saigner un homme qui a trop de sang; de même on fait des incisions aux végétaux qui abondent trop en suc propre. On extirpe les loupes des individus de l'un & de l'autre regne. On fait l'amputation d'un membre par trop mutilé ou gangrené, de même l'on coupe les branches qui meurent & le faitage d'un arbre qui se pourrit en cet endroit. Les Jardiniers, à l'instar des Chirurgiens, admettent dans les plaies un peu férieuses cinq époques différentes : le faignement, la suppuration, la détersion, l'incarnation, ou régénération. & la cicatrifation. Les bourrelets dans les deux plaies faites par arrachement ou dechirement, les écoulemens, tout offre les mêmes phénomenes: on y diftingue les différens plis & replis de la cicatrifation, & la guérifon de ces plaies, tant animales que végétales, se fait de même, elle commence par le fond ou du bas en haut. La durée des plaies dépend des mêmes principes & des mêmes caufes.

Au reste, la différence la plus générale & la plus fensible entre les végétaux & les animaux, est celle de la forme. Les animaux peuvent, à la vérité, faire des ouvrages qui ressemblent à des plantes ou a des fleurs ; mais jamais les plantes ne produiront rien de femblable à un animal. Ces infectes admirables, qui produisent & travaillent le corail, n'auroient pas été méconnus & pris pour des fleurs, fi, par un préjugé mal fondé, on n'eut pas regardé le corail comme une plante. Ainsi les erreurs où l'on pourroit tomber, en comparant la forme des plantes à celle des animaux, ne porteront jamais que sur un petit nombre de sujets, tels que les polypes, qui font la nuance entre les deux; & plus on fera d'observations, plus on se convaincra qu'entre les animaux & les végétaux, le Créateur n'a pas mis de terme fixe; que ces deux genres d'étres organifés ont beaucoup plus de propriétés communes que de différences réelles; que la production de l'animal ne coûte pas plus, & peut-être moins, à la Nature. que celle du végétal; qu'en général la production des êtres organises ne lui coûte rien; & qu'enfin le vivant

& l'anime, au lieu d'être un degré métaphylique des êtres, est une propriété physique de la matiere. On reconnoît dans une partie de cet article les grandes & belles idees qu'enfante le génie de M. de Butfon ; genie plein d'élévation & de profondeur, comme la Nature dont il fait l'objet de ses meditations.

Ouiconque a observé la conduite des animaux. & est instruit de leur facon de vivre & de conserver leur espece a du remarquer une grande différence entre l'adresse des animaux sauvages & celle des animaux apprivoifes : ceux-ci n'ont ni la même industrie . ni le même instinct. Ces qualités seront foibles en eux. tant qu'ils resteront dans l'esclavage & l'abondance ; mais leur rend-un la liberte, rentrent-ils dans la nécessite de pourvoir à leurs besoins, ils recouvrent toutes leurs affections naturelles, & avec elles toute la fagacite de leur espece : ils reprennent dans la peine toutes les qualités qu'ils avoient oublices dans l'aifance, ils s'uniffent entr'eux plus étroitement, ils montrert plus de tendresse pour leurs petits, ils prévoient les faisons, ils mettent en usage toutes les resfources que la Nature leur fuggere pour la confervation de leur espece, contre l'incommodité des tems & les rufes de leurs ennemis; enfin l'occupation & le travail les remettent dans leur vigueur naturelle . & la nonchalance & les autres vices les abandonnent avec l'abondance & l'oisiveté,

M. Linnaus divise les animaux en six classes: la premiere comprend les quadrupedes; la feconde les oifeaux ; la troisieme les amphibies ; la quatrieme les poissons; la cinquieme les insectes, & la fixieme les vers.

Les anciens ont divifé les animaux en ceux qui ont du fang & ceux qui n'en ont pas. La premiere classe étoit fubdivifée en deux autres, dont l'une comprenoit les animaux qui ont un poumon pour organe de la respiration; & l'autre ceux qui n'ont que des ouies,

Il est remarquable que le cœur des animaux qui ont un poumon, a deux ventricules ou n'en a qu'un feul. Ceux dont le cœur a deux ventriculés font vivipares : les animaux dont le cœur n'a qu'un ventricule font

Tome I.

les quadrupedes ovipares & les serpens, c'est-à-dire, ceux qui forment la classe des amphibies dans le système de M. Linnaus.

Les oiseaux cependant sont ovipares, quoique leur

cœur ait deux ventricules.

Tandis que les Philofophes peignent la nature en grand, & s'efforcent de rapporer à une théorie générale les phénomenes connus, elle en laiflé échapper d'autres de tems en tems qui les étonnent, les arrêtent & les humilient; telles font les obfervations qui fuivent, & qu'on a tirées d'un Auteur Anglois.

On trouve fur la côte de la mer Adriatique, près d'Ancône, des pierres très-dures, qui pefent vingt livres. Lorsqu'on casse ces pierres, on y découvre de petits animaux à coquilles, vivens, d'un goût et squis, que l'on nomme folenes. Ce fait est attesté par plusieurs Auteurs, entr'autres par Astrouande, qui en parle comme d'une chôte généralement connue, & dont il a été lui-même témoin. Voici un autre fait certisé & consigné dans plus leurs Journaux. Un particulier de Versalles soufroit des douleurs d'estomac, qui ruinoient totalement à fanté: on employa inutiement toute forte de remedes. Après qu'il fut mort, on ouvrit le cadaver, & l'on trouva dans l'estomac nu crapaud vivant d'une grosseur considérable.

On a trouvé encore dans le centre d'un orme trèsgros, un crapaud vivant, quoique l'arbre fût abfolument fain. Il est parlé aussi dans les Mémoires de l'Académie. d'un crapaud trouvé dans le cœur d'un chéne, & qu'on préfume y avoir subsisté quatre-vingt ou cent ans. Le 24 Janvier 1772, M. Hériffant plaça trois crapauds dans une boite féparée par autant de cloisons : il emplit la boite de platre délayé, de maniere que les crapauds y furent ensevelis. Le 7 d'Avril fuivant, il brifa ce platre qui s'étoit fortement confolidé, il trouva un crapaud mort & les deux autres pleins de vie. La boite & les crapands ont été préfentés à l'Académie des Sciences le 8 d'Avril. On a vu de même des ferpens & des grenouilles enfermés, & vivans ainsi dans des corps folides. Combien d'autres especes de ces solitaires merveilleux ne cite-t-on pas

tous les jours? Ces faits li contraires à la marche & un l'ffème ordinaire de la Nature, paroillentattestés par un fi grand nombre de perfonnes, que l'on a peine à en douter. Voyez le Mémoire fui les animaux vinants trouvés dans le centre des pierres les plus dures, Jans aucune iffue au dehors, El les conjediures fuir ce phénomene, par M. le Cat.

Nous terminerons cet article si important, par un extrait fort curieux de ce qui a été dit sur les degrés

de chaleur des différens animaux.

La chaleur des animaux est fort différente, suivant la variété de leurs especes & celle des faisons. Les Zoologistes les ont divisés, avec assez de fondement, en chauds & en froids, c'est-à-dire, respectivement à nos fens. Le Docteur Martin dit qu'on appelle chauds ceux qui approchent de notre propre température, tandis que nous regardons comme froids tous ceux dont la chaleur est fort au-dessous de la nôtre : il paroit, felon les expériences de cet Observateur, que les animaux font tous un peu plus chauds que le milieu dans lequel ils vivent. Les infectes font un fujet d'étonnement pour nous; car, quoiqu'ils paroissent les plus tendres & les plus délicats de tous les animaux, ils font cependant ceux qui peuvent supporter les plus grands froids. On en a vu un exemple frappant dans les rudes hivers de 1700 & 1729, où les œufs des infectes & les cryfalydes échapperent à la violence du froid qui fut infupportable aux animaux les plus vigoureux. Tous les infectes sont placés communément parmi les animaux froids; mais il y a à cet égard une exception fort finguliere dans la chalcur des abeilles, puisqu'un essaim de ces insectes fait souvent monter le thermometre à un degré de chaleur qui n'est pas inférieure à celle dont nous jouissons, & qui est de 30 à 35 degrés. Les huitres & les moules ont très-peu de chaleur, ainsi que les animaux qui ont des ouies : les ferpens ne font guere que de deux degrés plus chauds que l'air qu'ils respirent : les grenouilles & les tortues de terre en ont cinq : en general la classe des tortues, des crapauds, & sur-tout des ferpens, ne font pas capables de supporter de fort

Ρ:

grands froids. Ils font, à la vérité, comme engoudis dans cette faison, & ne perdent que très-reu de substance. Les oiseaux sont les plus chauds de tous les animaux; on en peut faire l'expérience sur la volaille d'une basse con me sur faire s'expérience sur la classe des animaux chauds: ainsi les quadrupedes ordinaires, comme les cheins, les chars, les moutons, les bœuis, sont plus chauds que l'espece humaine, & les animaux de mer réspirans ou cétacées font aussi chauds que les bestiaux.

Nous ajoutons que l'influence des climats, la qualite du fol, le mélange des individus & d'autres circonftances peuvent aussi occasiones des variétés dans la couleur des animaux, indépendamment de celles de la mue. Les hommes offrent toutes les teintes du blanc au noir, fuivant les régions qu'ils habitent. Il y a peu de brutes qui n'aient une couleur particuliere à fon espece; on en voit cependant dont la teinte est diamétralement oppofée; notre taupe vulgaire est noire, il s'en trouve de blanches. La Virginie a desrats blancs, & l'Europe des fouris blanches. Parmi les autres quadrupedes on trouve l'ours blanc, le renard blanc, qui habitent le Groenland & le Canada. La Prusse & la Suede fournissent des lievres qui changent régulièrement de couleur deux fois l'année; au milien de l'hiver ils font parfaitement blancs, & dcviennent gris ou rouffatres en été. Ceux du Canada & de la Lapponie éprouvent le même changement. Plusieurs bipedes sont sujets à cette espece de metamorphofe. On connoit le moineau blanc, la linotteblanche, la perdrix blanche, la pie blanche, l'aigle, le paon : il y a aussi des vautours, des faucons, des corbeaux, des choucas, des ramiers, des étourneaux, des merles & des aloacttes dont le plumage est blanc. On observe que presque tous ces animaux. finguliers ne fe trouvent guere que dans le nord ou dans les montagnes couvertes de neige.

ANIMAL DU MUSC. Voyez GAZELLE.

ANIMALCULE, animalculum. Depuis l'invention du microscope, on a découvert dans les semences des

unimaux, & dans les infusions des grains & des plantes, un nouveau monde de corps mouvans, que plufieurs Observateurs avoient regardés comme de vrais animaux. C'est d'après ces observations que sont venus differens fyftêmes fur la génération, les vers spermatiques des males, les œufs des femelles. M. de Buffon a prouvé par des expériences incontestables, dans le fecond tome de fon Hiltoire Naturelle, que les corps mouvans, que l'on découvre avec le microscope dans la semence des mâles, ne sont pas de vrais animaux; mais feulement des molécules organiques, vivantes, & propres à composer un nouveau corps organifé, d'une nature femblable à celui dont elles font extraites. M. de Buffon a trouve ces corps mouvans dans la femence des femelles, comme dans celle des males; & il a fait voir que les corps mouvans qu'il a observés au microscope dans les infusions des germes des plantes, font aussi des molécules organiques des végétaux.

Ces observations que M. de Buffon a suivies avec toute la sagacité dont il est capable, l'ont été aussi par M. Nécdham, dans ses nouvelles Observations microscopiques, en 1750, & par plusieurs autres

Animalistes.

C'est dans ces illustres Auteurs qu'il faut voir le détail de ces curieuses observations : c'est-là qu'on admire ce que peuvent l'observation & le génie pour écarter une partie du voile qui couvre la Nature.

Quel nouveau monde d'êtres infiniment petits nous a devoille le microfcope l'Aeuaenhoek e filme que mille millions de corps mouvans, que l'on découvre dans l'eau commune, ne font pas aufil gros qu'un grain de fable ordinaire. M. de Malesieu a vu au mi-crofcope, des animaux vingt-fept millions de fois plus petits qu'une mite. Si l'on prend une goutre d'eau d'huitre ou de celle où des plantes ont fejourné, & qu'on l'examine au moyen d'une bonne loupe de mi-crofcope, on verra un grand nombre d'êtres, qui tantôt fe meuvent & nagent en toutes fortes de directions, & tantôt paffent du repos à un mouvement rapide, fans y 'être déterminés par une impulion p

étrangere. Ces animalcules s'évitent eux-mémes en nageant, & fuient adroitement les obfiacles qui s'oppoient à leur passage dans la goutte d'eau, qui est pour eux un Ocean. Il faut convenir que notre imagination se confond dans les deux points extrémes de la Nature, la grandeur & la verifice.

ANIME. Voyez RÉSINE ANIMÉE.

ANINGAIBA. Arbre du Bréfil qui croit dans l'eau, & s'eleve à la hauteur de fix pieds; il ne pousse qu'une feule tige fort cassante, géniculée & grisatre; elle porte à son extrêmité des feuilles larges, épaisses, liffes, & qui ont quelque reffemblance avec celles du nénufar; des aisselles de ses feuilles sortent des fleurs grandes, concaves, monopétales, d'un jaune pâle auxquelles succedent des fruits de la figure & de la groffeur d'un œuf d'autruche, verts & pleins d'une pulpe blanche, qui prend en muriffant une faveur farineuse. Dans des tems de disette on fait usage de ce fruit: mais l'excès en est dangereux, car cette pulpe est froide & venteufe. Les Negres emploient fon bois, qui est léger & compacte, à faire des bateaux à trois planches assemblées. Les Naturels du pays tirent de la racine bulbeuse de cette plante une huile par expression, qu'on substitue à celle du nénufar & du caprier, qu'on emploie pour les douleurs de goutte récente & inveterée.

ANIS, anifum. Plante annuelle, dont les fleurs font petites, blanches, en rofe, disposées en parasol. Sa tige s'éleve d'environ deux pieds; elle est branchue, cannelée & creuse. Ses feuilles superieures sont d'un vert gai, très-découpées; sig raine est cannelée, d'une odeur & d'une faveur douce & très-suave, mélée d'une acrimonie agréable. Toute la plante est aromatique, si racine est menue, annuelle, sibée de blanche.

La femence d'anis est propre à chasser les vents; elle est corciale, fomachique & digestive. On l'emploie heureusement dans l'enrouement & la toux : elle est mise la premiere au rang des quarer senneces chaudes, lesquelles son l'anis , le fénauit, le cumin & le caroi. On retire par distillation & par expression de la semence d'anis, une huile verdatre, odorante, agréable au goût & d'une bonne odeur, que l'on dit propre à gueiri les contufions des parties neveufes, appliquée extérieurement. L'huile d'anis se fige affément; elle est si fubbile, que l'on en découvre l'odeur dans le lait que l'on tire aprèse en avoir faituage. L'anis couvert de sucre forme de petites dragées agréables au goût : elles guérissent la mauvaise haleine, fortifient l'estomac, dissipent les vents, facilitent la digestion, & procurent abondamment du lait aux nourrices.

On seme beaucoup d'anis en France, sur-tout dans la Touraine. L'anis ett employé dans plusieurs ratafiats & autres liqueurs, dans cartaines pàtilléries: du'côté de Rome on en met dans le pain, ains qu'en Allemagne, où il est d'usage dans les cabarets de servir sur des alliettes l'anis, qu'on mange avec le pain.

ANIS DE LA CHINE, ANIS ÉTOILE, ou SE-MENCE DE BADIANE, anifum Indicum fiellatum Badian dictum. C'est le fruit d'un arbre qui croît dans la Tartarie , la Chine & les Iles Philippines. Cet arbre est gros & branchu, & s'éleve à la hauteur de douze pieds & plus, à-peu-près comme le cerifier : de fes branches fortent de côtes feuillées, ornées de onze treize & quinze feuilles alternes, pointues, larges d'un pouce & demi, & longues de plus d'une palme. Ses fleurs ont seize petales, sont en grappes, & paroissent comme un amas blanc-jaunatre de plusieurs chatons : à ces fleurs succedent des fruits dont la figure ressemble à celle d'une étoile, composés de fix. de fept & de neuf capsules triangulaires, réunies à un centre commun en maniere de rayon. Ces capfules ont deux écorces; une extérieure, raboteufe & de couleur obsoure : l'autre intérieure est presque offeufe, liffe & luifante. Chaque capfule contient une semence qui renferme, sous une coque mince & fragile, une amande blanchatre, graffe, & d'une saveur qui tient le milieu entre l'anis & le fenouil; elle abonde en huile essentielle, plus subtile , plus énergique que celle de l'anis ordinaire. Cartheufer a observe qu'autant cette semence est huileuse, autant sa capsule est réfineufe.

Les Orientaux préferent la semence de badiane à celle de l'anis d'Europe. Les Chinois en machent fouvent après le repas, pour faciliter la digeftion, pour se partumer la bouche, & pour fortifier l'estomac : c'est encore un puissant diuretique; ils l'infusent aussi avec la racine de ginseng dans l'eau chaude, & ils boivent cette espece de thé pour rétablir les forces abattues & récréer les esprits. Ils sont encore dans l'usage de méler la badiane avec le thé, le casé & d'autres liqueurs, pour les rendre plus agréables. Aujourd'hui les Indiens preparent un esprit ardent avec ce fruit. Plus communement ils en obtiennent une liqueur vineuse au moyen de la fermentation dans de l'eau. Cette liqueur anisec est une espece d'arak très. eftime chez les Hollandois, dans les Indes Occidentales, & chez les Naturels du pays: on en met dans le forbet; & il paroit que cet anis est la base du fameux ratifiat de Boulogne. Le bois de l'arbre a aussi l'odeur d'anis, ce qui le fait nommer bois d'anis. Le bois du persea a encore l'odeur d'anis.

. Le celebre Kempfer, (Amanitates exotica p. 80), appelle l'anis etoile fomo, skimmi. Il trouva cette plante dans le Japon; & il observe que les Japonois & les Chinois la regardent comme une plante facree; ils l'offrent à leurs pagodes. & en brûlent l'ecorce comme un parfum fur les autels. Ces Peuples étendent les branches de cet arbre fur les tombeaux de leurs amis, & les y placent comme une offrande précieuse à leurs manes. Les gardes publics en pulvérisent l'écorce, & en confervent la poudre dans de petites boites alongées en maniere de tuyau, dont voici l'ulage. On met le feu à cette-poudre par une des extrêmités du tuyau. & comme elle fe confume d'une maniere uniforme & très-lentement. lorfque le feu est parvenu à une distance marquée, alors les gardes fonnent une cloche, & par le moyen de cette espece d'horloge pyrique, ils annoncent l'heure au public. Le même Kempfer ajoute que cette planto augmente finguliérement la violence du poison que fournit le poisson nommé tetraodon ocellatus. Confut. tez LINN. Suft. nat. p. 333. Ce poiffon eft le bladder. fish des Anglois. La plante décrite par Rumphius sous le nom de rexamoris, en est le contre-poison le plus affuré, Au mois d'Avril 1765, l'un des Negres de William Clifton, Juge en chef de la Floride Occidentale, découvrit une espece d'anis étoilé dans un terrein marécageux, près de la ville de Penfacola. A la fin de Janvier 1766, M. Burtram, Botaniste du Roi d'Angleterre, découvrit aussi cette même plante sur les borls de la riviere de St. Jean de la Floride Occidentale. Ses feuilles ressemblent à celles du laurier ; l'odeur est à-peu-près la même que celle du sassaffras. Les plus fortes gelées ne nuisent pas à cette plante qui est toujours verte, d'un aromat très-agréable. L'arbre s'eleve à la hauteur de 20 pieds. Les feuilles de cet arbre fournissent un amer très-stomachique ; l'écorce d'un jeune jet putréfiée dans un vase rempli d'eau, donne un beau mucilage & très-clair. Les fleurs nouvelles, miles dans l'eau, se colorent en rouge; fi on y verse un peu d'huile de tartre par défaillance, la liqueur les changera en brun clair; l'hufle de vitriol au contraire leur procure une couleur semblable à celle du plus beau carmin. Les rayons du fruit font au nombre de 21 à 27, dont 12 à 13 muriffent exactement.

Il paroit que l'anis étoilé de la Floride, décrit par M. Ellis, est une espece nouvelle & différente de

l'anis étoilé de la Chine.

ANNEAU DE SATURNE. C'est un cercle mince, lumineux, qui entoure le corps de la planete nommée Saturne, fans cependant y toucher. Suivant M. Hugglens, qui le premier a découvert cet anneau lumineux, il le foutient comme une votte autour de Saturne, qu'il enveloppe de toutes parts à une diftance égale.

On ignore l'ufage de cet anneau si extraordinaire, ce feul que l'on voie parmi les corps célestes. M. de Maupertuis, dans son Livre de la figure de la terre, explique d'une maniere ingénieuse, la formation de cet anneau. Lors, dit-il, que les cometes recournent deleur pérhélie, on les voit trainer de longues queues, qui vraisemblablement sont des torrens immenses de

vapeurs, que l'ardeur du foleil a fait élever de leurs copp: s'une comete, dans cet état, paffe auprès de quelque puilfante pianete, la pefanteur vers la planete doit detourner ce torrent, & le déterminer à tirculer autour d'elle. La comete fourniffant toujours de nouvelle matière à chacun de ces paffages, ou celle qui érôit déja répandue étant fufffante, il s'en formera un cours continu, ou une espèce d'anneau autour de la planete.

La comete elle-même peut quelquefois être entrainée par l'aftre, & forcée de circuler autour de lui, devenir un fatellite : c'est ainsi qu'ont pu peut-être se former les satellites de Saturne & des autres planetes.

ANNULAIRE, eruca amudaria, ell la chenille que Mouffre a appellée neufra, e. M. de Récumur la livrée. Le papillon qui en provient, fait des œufs qui fe tiennent les uns aux autres, & qui forment une efpece d'anneau au bout des branches des poiriers & pruniers où cette chenille prend naissance. Voyez CUENILLE de LIVRÉE.

ANNUS, nom donné à une racine du Pérou, qui eft longue, & de la groffeur du pouce, brunâtre & très-amere au goût, exhalant une mauvaife odeur quand on la brûle: les Indiens la mangent cuite, & pensent qu'elle rend impuissant ou fécrile. Voilà tout ce que nous savons sur cette racine qui est très-race

en Europe.

ANOLIS ou ANOULY, petite espece de lézard, fort commun aux Anilles: s'on corps n'est guere plus gros que le petit doigt: sa peau jaunaire est marquée de raies bleues, vertes & grifes. Ces especes de lézards courent pendant le jour autour des cales & dans les jardins, pour chercher léur nourriture; la nuit ils se cachent dans la terre, & ils y font un bruit plus aigu & plus incommode que celui des cigales. On mange ces lézards que l'on trouve fort rendres & faciles à digérer. C'est le lacertus minor Levis de Sloane.

hu rapport du P. du Tertre, il y a d'autres especes d'anolis qui ont jusqu'à un pied & demi de longueur; ils ne fortent de la terre que pendant la grande chaleur du Dur: ils se nourrissent d'herbes, rongent les os & les arêtes qu'on jette hors des maifons. Si on en tue quelqu'un, les autres le mettent en pieces & le mangent.

ANOMIE, coquille bivalve, du genre des huitres. Voyez TÉRÉBRATULE. Les anomites font les ano-

mies devenues fossiles.

ANON, est le petit d'un âne. Voyez ce mot.

ANPAN. Coquillage bivalve, le plus grand que M. Adaŋfon ait obfervé au Senégal. Sa coquille a fept pouces de longueur; elle eft fragile comme du verre, & a la forme d'un jambonneau. Les Negres font de grandes péches de ce coquillage. Les Européens & les habitans du pays le trouvent très-d-licat à manger. Cette coquille eft congéner à la prinne marine.

ANRAMATIQUE. Plante fort finguliere de Madagascar: c'est le bandura des Auteurs. Sa feuille qui imite par l'extrémité, la forme d'un vase garni de son couvercle, contient beaucoup d'eau. La feuille du farracena du Canada en contient aussi.

ÄNSE. Espece de golphe plus petit que la baie, & dont l'étendue & la prosondeur sont presque éga-

les. Voyez GOLPHE, BAIE & MER. ANTA. Voyez Tapir.

ANTACEES. Des Ichtyologistes appellent ainsi de grands poissons qui ont le museau long, pointu, la gueule grande & ronde au-dessous; ils appartiennent à la famille des esurgeons. Voyez ESTURGEON.

ANTALE, antalium. Coquillage de mer qui a la forme d'un tuyau folitaire fait en croiffant, ou plus ou moins ourbé & conique: il elt ordinairement liffe & blanc, quelquefois nué de rofe, ou d'aurore. La tête de l'animal a la propriété de s'alonger & de fe contracter; elle est terminée par un trou rond qui fait les fonctions de bouche. Les pattes font deux panaches à feuillets hérissés au côté des mamelons alongés, ou fuçoirs placés laéralement, Il y a un opercule charau, conique & rouversé, terminé par une plaque circulaire, dentée sur fa circonférence. Voy. Tuyau Es Mer.

ANTAMBA. C'est le nom que l'on donne au Léo.

pard à Madagascar. Voyez Léopard.

ANTENNE, antenna. Plusieurs infectes ont sur la tête des especes de cornes, auxquelles on a donné ce nom. Les antennes sont mobiles sur leur base, & se plient en différents sens au moyen de plusieurs articulations. Elles sont différentes les unes des autres par la forme, la consistance, la longueur & la grofleur. Il y a de la différence entre les antennes d'un papillo no de nuit, & celles d'un papillo ne sur les antennes d'un hanneton ne ressemblent pas à celles du capricorne, &c. Voyes ces mots. On peut regarder les antennes des infectes comme une des marques distinctives des mâles, parce qu'elles sont toujours beaucoup plus belles que celles des femelles.

Comme les yeux des infectes font immobiles & qu'ils ne voient pas bien de près , la Nature leur a donné, pour suppléer à ce défaut, des antennes fort agiles, qui leur servent à examiner ce qui les environne, & à empêcher qu'ils ne se heurtent. Plusieurs insectes, quand ils prennent leur repos, s'en couvrent en partie les yeux ; & alors elles leur tiennent, en quelque forte, lieu des paupieres qu'ils n'ont pas. Quelques males des infectes, fur le point de s'accoupler, en frappent doucement leurs femelles, & les en chatouillent, ainsi que Derham l'a observé dans une fausse guépe. M. de Réaumur conjecture que les antennes peuvent être, chez l'infecte, les organes de l'ouie ou de l'odorat, ou même de quelqu'autre fens. Voyez Part. INSECTE, & celui de PAPILLON. Il ne faut pas, confondre l'antennule avec la véritable antenné. L'antennule, que l'on appelle aussi barbillon, est une espece de petite antenne qui accompagne les côtés de la bouche d'un grand numbre d'insectes.

ANTHELMIA. Voyez Spigelia.

ANTHEKE. Nom que les Botanistes donnent aux fommets des étamines. Voyez à l'article Plante.

ANTHORE, anthora, ou ACONIT SALUTAI-Re, ou MACLOU. Plante ainfi nommée pour la diffinguer des autres aconits qui font de vrais poifons. Sa racine est de la grosseur d'un pouce; tantôt arrondie', tantôt oblongue & sibreuse; brune en dehors, blanche en dedans, d'un goit amer, & qui resservala gorge. On trouve cette racine tubércuse dans les boutiques.

Cette plante croit fur les Alpes: les feuilles font alternes, blanchâtres en desflous, vertes en dessets, & très-decoupées; sa seur est jaune, polypétale, irrègulière, représentant en quelque façon une tête couverte d'un casque; le fruit est à plusieurs gaines membraneuses, disposées en manière de tête, de figure de comes. Cette plante se distingue des autres aconits, parce que les découpures de ses feuilles ont partout la même largeur, & que ses serveilles ont partout la même largeur, et que ses serveilles est est de comme un antidote spécifique contre une espece de renoncule à reuilles de cyclamen ou de pain de pourceau, qu'on nomme thoia. Voy. Thora & Acontre

On eltime la racine d'anthora propre contre la morfure des viperes & autres animaux venimeux : clie ett alexitere, utile dans les fievres malignes. En Dauphiné, on s'en fert pour faire mourir les vers.

ANTHREME, ainttrenus. Nom que l'on donne, dans la nouvelle Hiitoire abrègée des Infectes, à une trés-petite especé de scrabée qui est fort jolie, & qui habite sur les fleurs en ombelles & à fleurons, quelquefois par milliers. Ces fearabées sont recouverts de petites especes d'écailles colorées qui s'enlevent par le simple toucher, & laissen paroitre alors l'infecte tout noir; leurs antennes sont droites, en malle solide & un peu applaties. Les larves ou nymphes de ces infectes, habitent dans desparties d'aniaux morts, dans des plantes à moité pourries, & elles ne sont que trop connues de ceux qui sont des Cabinets d'Histoire naturelle; car elles senourissent, croissent & se métamorphosent dans le corps des animaux qu'elles réduisent en poussires.

ANTILOPE. Voyez à l'article GAZELLE.

ANTIMOINE, antimonium. Mineral métallique, qui se trouve ordinairement mélà avec diverses matieres étrangeres, pierres, métaux ou autres substances métalliques. L'antimoine natif parout comple de petits filets brillans, d'an gris bleuâtre disposer égulièrement, ou de stries mélecs & ians ordre; d'autres

fois il a l'apparence du plomb ou du fer poli : mais il est friable & mélé avec une pierre blanche, & communément quartzeufe. Il y en a qui chatoie comme la gorge de pigeon; une espece très-rare, est en petits criftaux floconés gris ou pourpres, & se nomme antimoine en plume. Il y a aussi la mine d'antimoine à écailles, & la mine d'antimoine cornée ou de couleur femblable à la corne. On trouve presque par-tout des mines d'antimoine, en Boheme, en Saxe, en Hongrie, en France, & au cap Corfe; mais on n'a encore découvert jusqu'ici du régule d'antimoine natif, que dans la mine de Sala en Suede. Vouca les Mémoires de l'Académie de Suede , Tome X. ann. 1748. L'antimoine féparé de la gangue par la fusion, se nomme improprement antimoine crud. L'aitmat des Arabes est l'antimoine fondu.

L'antimoine le plus beau, celuiqui a les plus longues aiguilles paralleles & les plus brillantes, est composé d'une substance métallique qu'on nomme régule : & d'une partie fulfureuse qui forme le tiers de sa masse. Ce demi-métal se volatilise entièrement dans le feu . & communique, ainfi que le zinc, cette propriété à la plapart des autres substances métalliques : plus il contient de foufre, plus il fe fond facilement; alors il fume & se convertit en un verre couleur d'hyacinthe. L'antimoine a donné lieu à de grandes contestations en Médecine: en 1566, sa nature n'étant pas encore bien connue, un décret de Médecine, confirmé par Arrêt du Parlement, en proferivit l'usage. Malgré ces ordres , Paumier de Caen, grand Chymifte & habile Médecin, prévoyant le grand avantage qu'on pouvoit en tirer en Médecine, ofa s'en fervir en 1609, & fut dégradé. " Par quelle fatalité (dit à , cet égard un Auteur moderne) les génies qui ont arraché le bandeau de l'erreur, dévoilé des vérités, , confacré leurs peines, leurs travaux au bien de humanité, ont-ils été de tout tems poursuivis, perfécutés, tyrannifes par l'esprit de mensonge, , d'ignorance & de fuperstition , ? Au reste, ce n'est qu'avec lenteur, & après avoir lutté contre l'espece humaine, qu'on parvient à lui être utile. La vertu de ce minéral fut enfin reconnue, & il fut inféré dans le livre des médicamens en 1637. M. Huxham, célebre Médecin Anglois, vient de donner un Mémoire fur l'antimoine à la Société Royale de Londres. Dans ces observations qui ont été couronnées par le Corps illustre dont il est membre, on y trouve développée la nature de l'antimoine & fes effets dans le corps humain : on fait que ce minéral manié par la main des habiles Chymistes, est devenu une des bases fondamentales des remedes capitaux. L'art est parvenu à maitriser ce minéral, & à lui faire produire les effets de vomitif, de purgatif, ou de simple altérant. On en fait le kermes minéral, le tartre émétique, le foufre doré d'antimoine, & une multitude d'autres préparations. C'est encore dans l'excellent Didionnaire de Chymie, qu'il faut apprendre à connoître la véritable nature de ce minéral , les diverses préparations utiles qu'on en peut retirer, & l'art avec lequel il faut le préparer. V. aussi cet article dans notre Minéralogie. Un des remedes contre les coliques de Plombier & de Peintre, est fait de verre d'antimoine, & de sucre en poudre, melés, dont on fait une pâte.

L'antimoine, dit M. Bourgeois, n'est pas seulement un minéral dont la Médecine retire de grands secours pour le corps humain, mais it est encor très-esticace pour une infinité de maladies des brutes. L'antimoine erud donné à la dose de deux onces, (ou le foie d'antimoine à la dose de deux onces, (ou le foie d'antimoine à la dose d'une once) aux chevaux vieux & udés, fait des merveilles pour les rajeunir en quelque sorte, & rétablir leurs forces en renouvellant la masse de la gale, du farcin. & de la pousse consensate de la gale, du farcin. & de la pousse sour les bœufs & vaches. L'antimoine crud guérit aus fils les moutons de la gale, donné à la dose de deux gros: on le fait prendre aux uns & aux autres animaux pendant pringe à ternet jours.

L'antimoine est aussi d'usage dans les Arts : on s'en sert pour pursière l'or & pour polir les verres ardens. Mélé au cuivre, il rend les fon tes cloches plus sin; mélé en petite quantité avec le plomb, il forme des caracteres d'Imprimerie: il rend l'etain plus blanc & plus dur. L'email jaune de la fayance fe fait avec de l'antimoine, la fuie, le plomb calciné, le fel & le fable.

ANTISPODE. Voyez à l'article Spode.

ANTOFLE DE GIROFLE. Voyez l'article GI-

ANTRIBE, antribus. Le caractere de ce genre d'infectes oléopteres, dontil y a plufients effeces, cht d'avoir les antennes en maffe, compofies de trois articles . & placces fur la tête, de n'avoir point de trompe, d'avoir le corcelet large & bordé, & les tarfès garnies de pelotes. Ce genre d'infecte fe trouve fur les fleurs, qu'il ronge & paroit hacher en morocaux, ce qui l'a fait appeller Antribe. GEOF.

ANTROPOLITES, font les oftemens humains devenus folliles ou pétrifiés, ou vitriolifes, ou miniralifiés. Ces perifications font aflez rares: on confond trop fouvent des parties offenfes de brutes avec celles de Phomme. Voyez l'article Pétrifications.

ANTROPOMORPHITE. Espece de crustacée pétrifice en foille, qui repréleme d'un coté la face de l'homme; fa surface supérieure est voutée & comme divisée en trois parties, dont celle du milieu plus faillante que les autres, csf, ainsi que les collaterales, composée d'anneaux. Cette pétrisscation se trouve en Argieterre.

L'on voit sur quelques ardoises des environs d'Angers, certaines empreintes de crustacées, qui ont quelque rapport avec l'antropomorphite; mais on

ne connoit pas fon analogue vivant.

On donne le nom d'antropogliphute à des corps.

figurés qui repréfentent des humains.

ANVOYE ou AVEUGLE. Voyez OR VERT.

AORTE. Voyes dans l'article de l'économie animale, à la fuite du mot Honme, la mécanique étonnante de ce canal qui part du cœur, & porte le fang dans toutes les parties du corps. Voyes aufil Caur.

AOUARA. Espece de chou palmiste qui croit plus volontiers aux bords de la mer, qu'en terre serme ; nous en parlerons à l'article PALMIER AOUARA. Voy. ce mot.

AOURAOUCHI.

* AOURAOUCHI. On trouve dans les cabinets des Naturalistes une substance grasse de couleur brune, de la confistance du fuif, & n'ayant aucune odeur : on l'a nommée aussi Guiamadou , c'est un véritable beurre tiré par la coction des fruits du muscadier fauvage, nommé Ibicuiba.

- AOUARE. Nom donné en Guyanne au Sarigue.

Vovez Sarigue.

APALACHINE. Vouez THE DES APALACHES. APAR. Espece d'armadille ou de tatou à trois

bandes. Voucz ARMADILLE.

: APARINE, aparina. Nom donné à une famille de plantes, dont les feuilles font verticillées, ou accompagnées de stipules placées entr'elles fur les tiges. Il y a de ces plantes qui se couchent sur la terre, & font fouvent femées de poils en crochets qui s'attachent à tout ce qui les touche. Leurs fleurs en godets font hermaphrodites dans l'espece ordinaire. (Car, dit M. Haller, il y en a d'autres avec des fleurs mâles, & des fleurs androgynes où les femelles viennent fur la même tige.) Ces plantes font la Croisette, la Garence , lc Caille-lait , le Grateron ou Rieble , &c.

Voyez ces mots.

APEREA. Cet animal qui se trouve au Brésil n'est ni lapin ni rat. & paroit tenir quelque chose de tous deux & faire la nuance entre ces deux quadrupedes. Il a environ un pied de longueur, sur sept pouces de circonférence, le poil de la même couleur que nos lievres, & blanc fous le ventre ; il a auffi la levre fendue de même; les grandes dents incifives, & la moustache autour de la gueule & à côté des veux; mais fes oreilles font arrondies comme celles du rat. & elles font si courtes qu'elles n'ont pas un travers de doigt de hauteur : les jambes de devant n'ont que trois pouces de hauteur, celles de derriere font un peu plus longues; les pieds de devant ont quatre doigts couverts d'une peau noire & munis de petits ongles courts; les pieds de derriere n'ont que trois doigts, dont celui du milieu est plus long que les deux autres ; l'aperea n'a pas de queue ; fa tête est un peu plus alongée que celle du lievre, & fa chair est d'un aussi Tom. I.

kon fumet que celle du lapin, auquel il reflemble par fa maniere de vivre. Il fe blottic aufii dans des trous, mais il ne creufe pas la terre comme le lapin; c'efé plutôt dans des fentes de rochers & de pferres que dans des fables qu'il fe retire; aufii fe-til bien aifé à prendre dans fa retraite. On le chaffe comme un très-bon gibier, ou du moins aufii bon que nos mellleurs lapins. Il y a lien de croir e que l'animal connu fous le nom de cori e fl'ipperca, que dans quedques endroits des Indes occidentales, on a peut-étre élevé de ces animaux dans les maifons ou dans les granges, comme nous élevons des lapins; & qu'enfin c'elt par cette raifon qu'il s'en trouve de roux, de blancs, de noirs & de variés de couleurs différentes.

APHIE. Petit poisson de mer, de la grosseur aur plus du petit doigt, blanchâtre: on le nomme nonnata sur la côte de Genes. Ces positions se rassemblent en très-grande quantité dans l'écume de la mer, & ils-sentrelacent fortement les uns aux autres:

c'est la loche de mer.

APHRO-NATRON. Voyez SEL MURAL.

APHRODITE. M. Adaijon donne ce nom à des animaux dont chaque individur reproduit son semblable par la génération, mais sans aucun acte extérieur de copulation ou de fécondation, tels que queques puecrons, les conques (coquillages,) la plupart des vers sans sexe, les infectes qui se reproduisent sans génération, mais par la fection d'une partie de leur corps. En ce sens, les plantes qui se multiplient de boutures, sont aus plantes qui se multiplient de boutures, font aus plantes qui se multiplient de boutures, font aus plantes qui se multiplient de boutures, font aus activates de définition de l'espece elèce qu'à proprement parler, il n'existeroit point d'especes dans la nature, mais seulement des individus?

APHRODITÉ. Espece de chenille de mer qui se trouve dans les mes d'Occident. Son corps à la forme d'un euf : cet animal est couvert de pointes couleur de pourpre, & de poils d'un jaune vert: Sa bouche est garnie de silets, s'emblables à des poils d'animaux. M. Linneus dit que c'est un ver 200phist. Voyez ce mot. N'eshe-p pas la taupe de mer? Voyez ce mot.

Toutes les especes d'aphrodites, ainsi que la plupart des animaux mous, ont, dit M. le docteur Pallas, le corps long, divifé en fegmens transversaux à la maniere des infectes. La figure de ce corps est ou un peu quadrangulaire, affez obtufe aux deux extrémités. ou alongée : la bouche paroit à l'extrémité antérieure, fous la forme d'une ouverture large très-ridée, qui se termine par une espece de sac servant de réceptacle à la nourriture. Cette bouche est environnée de quantité de franges ou antennes plus ou moins longues. Chaque aphrodite a quatre feries de petits pieds composés chacun d'un faisceau de poils & de soies, & armé en outre d'une espece de frange charnue : outre ces pieds on observe sur leur dos une multitude de petites ouies placées auprès des faisceaux de poils sur chaque segment. Le nombre des parties extérieures est presque le même dans toutes les aphrodites : cependant quelques-unes n'ont pas les faisceaux de poils, & d'autres manquent de franges; de même qu'il y en a qui n'ont que des commencemens d'ouies; d'autres n'ont que des écailles fur le dos. Ces fortes d'animaux vivent errans dans la mer, ne cherchent point de retraite, & ne font point, dit notre Auteur, de petits tuyaux comme les néréides; elles se nourrissent au fond de la mer des fucus qui s'y rencontrent: mais comment se propagentelles ? On prétend cependant qu'elles ont deux fexes. APICHU. Voyez à l'article Batatte.

APINEL. Racine qu'on trouve dans quelques iles de l'Amérique. Les Sauvages la nomment yacabani, & les François apinel, du nom de celui qui l'apporta le premier en Europe. Si on en préfente au bout d'un bâton à un ferpent, & qu'il la motde, celle t ue: fi on en miàche & qu'on s'en frotte les pieds & les mains, le ferpent fuira, ou pourra être pris fans peril: jamais ferpent n'approchera d'une chambre où il y a un morceau d'apinel. Cette 'même racine fi utile à la confervation des hommes, feroit, à ce qu'on dt, très-utile encore à leur propagation, fi un tel acte avoir befoin de ces fecours forces que l'on n'emploie guere fuivant les vues de la nature. Hillorir de l'Académie Royale des Sciences, 1714.

Q 2

A PO 244 APOCIN. QUATE OU HERBE DE LA HOURTTE. apocunum majus. C'est une plante grasse, originaire de Syrie, qui s'éleve environ à la hauteur de trois pieds, laiteufe, dont les feuilles font larges, épaisses, oppofées & blanchâtres. Ses fleurs font en cloche, découpées & purpurines , d'une odeur agréable. Ses fruits font gros comme le poing, oblongs comme de

groffes gaines, qui pendent attachés deux à deux à une groffe queue, contenant des semences aigrettées. Ce fruit est appellé en Egypte Beidel-offar. Il est couvert de deux écorces : la premiere est verte & membraneuse; la seconde est mince, polie, de couleur fafranée. Ces écorces contiennent une matiere filamenteuse, semblable à de la mousse d'arbre. fous laquelle toute la capacité du fruit est remplie d'une espece de coton très-fin, très-mollet, & d'un

très-beau blanc de perles , qu'on appelle houatte ou houette: les femences font dans ce coton.

Cette plante vivace & tracante, & qui appartient, par la structure de sa fleur, au genre de l'asclepias ou dompte-venin, est d'un bel aspect : sa tige & ses feuilles font couvertes d'une espece de laine ou duvet. Elle croît dans les lieux humides, en Egypte & près d'Alexandrie, &c. On prétend que celle que l'on cultive dans nos climats est venue du Canada; ainsi on peut la cultiver dans tous les pays. Le coton, appellé houatte, qui est dans son fruit, est employé pour fourrer les habits : les habitans du pays en mettent dans leurs lits. Depuis quelques années le fieur de la Rouviere, Bonnetier du Roi, a su employer plus industrieusement cette houatte soyeuse; il l'a filée, & il prétend en fabriquer des velours, molletons & flanelles fupérieures à celles d'Angleterre : mais il est à présumer qu'on ne peut la filer qu'en la cardant & en la mélant avec du coton, ou de la filoselle ou de la laine, la foie de l'apocin étant trop courte, &c. Les Chapeliers mélent aussi ce duvet avec les poils de castor. de lievre; ils en font de très-bons chapeaux. Il y a plusieurs especes d'apocin, du fruit desquels on peut tirer le même ufage : mais on n'emploie communément que le coton de l'apocin de Syrie ou du Canada

qu'on nomme aujourd'hui la foyeuse, & qu'on trouve dépeinte & gravée dans Muntingius, 1672 & 1702. On trouve dans le premier volume de l'Académie des Sciences de Dijon un Mémoire très-intéreffant, par M. Gelot, dans lequel il donne l'histoire, la culture & les propriétés de l'apocin, appelé la foyeufe. Cette plante, dit cet Auteur, croit facilement par-tout, même dans les terreins les plus mauvais : elle s'y multiplie d'elle-même comme le chiendent : & elle ne fouffre aucune autre forte d'herbes; avantages confidérables qu'elle a sur les plantes à filature, qui exigentde bons terreins', des engrais renouvellés chaque année, & une culture annuelle. C'est en Mars ou en Avril qu'on doit semer la graine d'apocin, attendrie auparavant pendant deux fois vingt-quatre heures dans l'eau; un seul labour lui suffit. La plante ne porte les gousses qui renferment la soie ou la graine, qu'à la troisieme année; elle pousse la premiere année une tige de dix-huit à vingt pouces de hauteur ; la seconde, elle en donne de nouvelles de trois pieds; & la troisieme enfin, elle pousse des jets d'environ quatre, cinq, fix & même fept pieds de hauteur, fuivant la bonté du terrein. Dès que ses fleurs qui font en gros bouquets paroissent, on y voit arriver les abeilles qui en sont très-friandes. Un terrein de douze pieds en carré, femé de cette plante, produit affez pour enfémencer huit arpens, tant est grande la multiplication de cette plante. Sur la fin d'Août & dans le courant de Septembre, les fruits ou gousses s'ouvrent d'eux-mêmes, rarement au commencement d'Octobre. M. Gelot ayant porté ses observations sur la tige de l'apocin, a remarque que sa partie ligneuse & son écorce étoient semblables à celles du lin & du chanvre. Il a fait rouir pendant onze jours les tiges d'apocin; & les fibres longitudinales de l'écorce qui se font enlevées & féparées très-facilement de la partie ligneuse, sont toutes de la longueur de la plante, ce qui est très-important pour produire une matiere propre à une belle filature. On a fait rouir à part, pendant cinq jours, l'écorce verte separée de la partie ligneuse, elle s'enleve très-facilement : alors on en a retiré par le feul frottement la partie verte de l'écorce, & le fibres ont paru plus blanches, plus molles & plus foyeufes. Voilà donc la meilleure méthode; elle est aufil plus fàcile & plus expéditive. Lefpece de flaife que fournit cette écorce ainfi préparce, est d'une force, d'une finesse d'une blancheur, qui la rendent capable d'être employée seule à faire des toiles & des étosses de toutes fortes de qualités.

Tontes les especes d'apocin sont ameres, sur-tout dans leurs graines, leurs racines & leur d'orce, où réside leur principale vertu. Leur instusion à froid & à petite dole est purgative; si on augmente la dose, elle devient émétique. Le suc de cette plante, appliqué extérieurement, est un dépilatoire; mais intérieurement, c'est un posson. On l'appelle quelque este de l'entre que les Anciens ont cru que cette plante, faisoit mourir les chiens; mais le véritable tue-chien. Par colchique. Voyez ce mot.

On fir, dans la Mattiere médicale, que le lait qui découle de la feuille arrache à cette plante, fe fige avec, le tems à la pluie, . & devient comme une forte de gomme blanche; fort femblable à la gomme adragante, fans en avoir, cependant la douceur. Les Arabes ont donné à ces larmes tantôt le nom de manne, tantôt e, plui, de fuere alfuffer, ne fachant à quelle

espece ils devoient les rapporter.

APOCIN GOBBE-MOÜCHE. Nom domé à une plante du genre des apocins, par la particularité très-curieuse, qu'elle présente. Ses fleurs sont pour les mouches un appai, trompeur. Dès qu'elles se placent fur les pétales de la fleur, & enfoncent leur trompe pour sucer le miel, elles se trouvent faisses & prises comme dans un piege, sans pouvoir se sauver. Voy maintenant l'article Attrappe-mouche.

APTERE & APODE. Voyez la signification de ces

mots à l'article INSECTE.

AQUIQUI, Grand finge du Bréfil qui a une barbe fort longue au menton, « qui eft hi bien arrangéo qu'on la croiroit faite avec des cifcaux. Parmi les finges de cette espece, il en nait quelquefois un de couleur roussatre, que les Sauvages appellent le roi des finges. On dit qu'il monte souvent sur un arbre, & qu'il crie d'une voix enrouée, mais forté, & comme s'il vouloit haranguer. On l'entend de très-loin: en criant il v met tant d'action, que l'écume lui fort abondamment de la bouche. On prétend qu'un petit finge, assis auprès de l'orateur, a soin de l'essuyer. Vouez SINGE.

ARABATA. Nom donné à l'alouatte, dans les ter-

res de l'Orénoque. Vouez Quarine.

ARABOUTIN, Grand arbre du Brefil, qui donne le bois de Bréfil, fi connu par ses propriétés dans

les Arts. Vouez Bois du Brésil.

ARACA-MIRI. Arbriffeau affez commun au Bréfil. dont le fruit murit deux fois l'année, en Mars & en Septembre: fa faveur est musquée, astringente & rafraichissante; il se garde confit. Sa racine est diurétique & bonne pour la dyssenterie. On fait avec les feuilles & les boutons des fleurs de l'araca-miri un bain falutaire pour toutes les affections du corps ou I'on peut employer les astringens. Ray. Hift, des Plantes. ARACHNEOLITES. Nom donné à l'espece de

cancre appelée araignée de mer . & devenue fossile.

Voyez Cancre.

ARACK. Nom donné à une espece d'eau-de-vie que font les Tartares-Tungutes, fujets du Czar, Cette Fqueur se fait avec du l'ait de cavale ou d'anesse. qu'on laisse aigrir à deux ou trois reprises entre deux pots de terre bien bouches, d'où la liqueur fort par un petit tuyau de bois. On prétend que cette eau-devicest très-forte & enivre plus que celle de vin. Prise sobiement elle ne fait qu'animer & égayer. On sait que les liqueurs très-spiritueuses sont une boisson fort recherchée de presque toutes les nations, de celles fur-tout qui habitent les pays froids. Voyez l'article LAIT. Vovez encore à la suite du mot anis de la Chine, ce que c'est que l'arack des Hollandois.

L'arack aromatique des Mexicains est la vanille.

Voyez ce mot.

Le rasque ou l'arack des Portugais ou de Goa, est la liqueur du coco distillée. L'arack des Canadiens est tiré des érables & du bouleau. Le taffia ou eau-devie de grain, est l'arack des Anglois.

L'aracé des Moxes, nation la plus barbare de l'Amérique, elf fait avec des racines pourries qu'ils font infufer dans de l'eau. D'autres Sauvages de l'Amérique font ce qu'ils appellent la chica, liqueur trésdégoûtante, mais fipiritueuse. Voici fa composition. De vielles femmes mâchent des herbes & des graines de mais, qu'elles crachent dans des calebasses à moitié remplies d'une biere de mais.

ARAIGNÉE, en latin araneus. Infecte très-commun, dont on trouve un très-grand nombre d'efpeces différentes en figure, en grandeur, en couleur, & qui habitent différens lieux. L'hiftoire de ces argus fi hideux à la vue, eft cependant très-curieufe.

On va parler des huit principales especes de ces insectes, qui sont 1°, l'araignée domessique, qui fait sa toile dans les coins des appartemens; 2°, l'araignée des jardins, qui sait en plain air une petite toile, circulaire, fort jolie, d'un tiss peu servé, au centre de laquelle elle reste pendant le jour; 3°, l'araignée noire des caves, qui loge dans les trous des vieux murs; 4°, l'araignée pagabonde, qui ne se tient pas tranquillement dans un nid comme les autres; 4°, l'araignée de todamps, qui est montée su de très-hautes jambes, & qu'on appelle ordinairement faucheux; 6°, l'araignée enragée ou tarentule, commune en lisile; 7°, l'araignée aquatique; 8°. l'araignée magone.

Le caractere auquiel on peut diffinguer les araignées des genres qui en approchent, c'eft que l'araignées el la feule dans tous les genres de cette fection, qu'ait en même tems huit pattes & huit yeux; caractere qui diffingue ce genre d'une maniere très-fenfole; l'arrangement des yeux varie dans les diverfesespeces; dans les unes ils font rangés en croiffant, dans d'autres en carrés; jci fur deux lignes, là les yeux font de groffeur inégale.

sont de groneur megale.

Araignée domestique ou d'appartemers.

L'araignée domestique est pour l'ordinaire de gran, fleur médiocre, velue, jaunaire, ou d'un brun pale,

tachetée. Tout son corps se peut diviser en partie antérieure & postérieure, & en pattes. La partie antérieure qui est dure, écailleuse, transparente, contient la tête & la poitrine ou corcelet. La partie postérieure couverte d'une peau fouple, est ce qu'on appelle le ventre. Ces deux parties tiennent ensemble par un étranglement ou anneau fort petit. Les pattes ou jambes, au nombre de huit, tiennent au corcelet : elles font dures comme toute la partie antérieure, & articulées de même que les pattes des écrevisses, ayant chacune à leur extrêmité deux grands ongles crochus & articules. Il y a à l'extrêmite de chaque jambe . entre les deux ongles, une petite pelotte qui est comme une éponge un peu mouillée : c'est à l'aide de cette éponge que l'araignée, ainsi que les mouches, marche & grimpe fur les corps les plus polis. Ces éponges fournissent une liqueur un peu gluante, qui sustit pour les y faire adhérer. Cette liqueur gluante tarit avec l'âge dans les araignées & dans les mouches, de maniere qu'elles ne peuvent marcher long-tems de bas en haut contre une glace de miroir; & même alors ces infectes ne fauroient fortir d'un vase de verre ou de porcelaine un peu profond.

Il arrive à-peu-près la même chose aux araignées pour la matiere qui fournit leur toile. Cette matiere s'épaissific dans l'araignée, & elle ne peut plus faire de toile; mais la nature lui fournit une ressource pour avoir le moyen d'attraper la proie; elle va chassifie de son nid une araignée de son espece, mais plus foible qu'elle, & s'empare de sa toile. Peut-être que la liqueur des extrémites des pattes est la même que celle dont se fait la toile, ou du moins qu'elle lui est analogue, puisqu'avec l'âge elles tarissent de se contra de la raigne qu'elle lui est analogue, puisqu'avec l'âge elles tarissent à

près de même.

Outre les huit jambes dont l'araignée se fert pour marcher, elle a encore deux autres jambes plus proches de la tête, plus courtes, qui ne portent point à terre, avec lesquelles elle ne marche pas, mais qui lui servent de bras & de mains pour manier & retourner la proie qu'elle tient dans ses serres ou tenailles, qui sont inmédiatement devant sa bouche. Ces te-

nailles teffemblent, en quelque façon, aux ferres des écrevifies: elles font garnies de deux pointes fort dures aux deux bords qui fe joignent. Ces ferres fervent à l'araignée pour failir fa proie & la tenir auprès de la bouche qui en tire la nourriture.

L'arrangement & la difposition des yeux est un des caracteres propres à distinguer les diverses especes d'araignées, car les yeux sont placés différemment

dans presque toutes les especes.

L'araignée domeftique à huit yeux placés fur fon front en ovale: ces yeux font petits, mais aflez apparens, noirâtres, & a-peu-près de la même grandeur les uns que les autres. A l'extrémité du ventre de l'araignée, & autour de l'anus, il y a fix mamelons mufculeux; pointus vers leur extrémité, qui font autant de filieres dans lefquelles fe moule la liqueur gluante qui doit devenir de la foie, Jorfqu'elle fe fera féchée après être fortie de ces filicres. Ces fix mamelons fenfibles, & qui ont un mouverient fort libre en tout fens; font compofes eux-mêmes de petites filieres infenfibles, garnies chacune de fon fiphincher pour s'ouvrit & pour fe refferrer; au moyen de quoi l'araignée peut filer plus gros ou plus fin, comme il lui plait.

La divisibilité de la matiere à l'infini, quoique démontrée, effraie toujours l'imagination, la ténuité des fils dont est composite la foie avec laquelle l'araignée forme fa toile, est très-prore à donner une idée de cette divisibilité. Chacun des six mamelois est composite lui-néme de mille filieres infensibles, qui donnent passage à autant de fils. Si on considere la finesse fils, qu'elle doit être l'immente ténuité des fils qui fortent des petites filieres !Si on en faisoit le calcul, on tomberoit dans les abyess de l'infiniment petit.

Ces filieres sont d'usage pour la construction de la toile. Lorsque l'araignée entreprend cet ouvrage dans quelque coin d'une chambre, elle fait sortir de se mamelons une goutte d'une liqueur gluante, qui, en se dessentant, forme le fil : elle l'attache sur le març de ne s'eloignant, le fil s'alonge. Arrivé au coin du mur opposé, elle s'ait la même opération; puis s'élois.

gnant d'une demi-ligne, elle applique contre le murun nouveau fil, qu'elle conduit au mur où elle avoit appliqué le premier, & cela parallelement au premier. Elle continue ainsi jusqu'à ce que sa toile ait toute la largeur qu'elle veut lui donner. Ces premiers fils peuvent être regardés comme la chaîne de la toile. Enfuite elle traverse en croix ces rangs de fils paralleles. & y applique d'autres fils, qu'on pourroit appeller la trame. Comme ces fils fraichement files font gluans & s'attachent contre tout ce qu'ils touchent, ils se collent en croix les uns fur les autres ; c'est ce qui fait la fermeté de la toile d'araignée : au lieu que la fermeté des toiles que nous faisons pour nos usages. confifte dans l'entrelacement des fils de la chaine avec ceux de la trame. L'araignée a grand foin de tripler & de quadrupler les bords de sa toile, pour lui donner plus de fermeté.

Voilà les filets tendus pour prendre sa proiet c'estala, que cachée dans le coin de sa toile, elle l'attend avec patience. Elle est avertie du moindre insecte qui tombe dans sa toile, parce que tous ses fils retentis-

fent à un centre commun.

Quand la mouche, qui se prend dans ce filet tendu, est petite. l'araignée la faisit avec ses tenailles, & l'emporte dans fon nid pour s'en nourrir. Si la mouche est un peu grosse en comparaison de l'araignée : & qu'avec fes ailes & fes pattes elle puisse l'incommoder : alors l'araignée supplée à la foiblesse par l'art, elle l'enveloppe d'une grande quantité de fils , & la garotte, au point qu'elle ne puisse remuer ni ailes ni pattes. L'araignée alors l'emporte toute vivante dans fon nid, & elle lui succ toutes les humeurs du corps. Quelquefois la mouche est si forte & si grosse, que l'araignée désespere de la vaincre : pour lors elle prend fon parti; elle déchire l'endroit de la toile où la mouche est tenue : elle la détache, la jette dehors, & à l'instant elle racommode sa toile déchirée. Dans toutes les circonstances elle ne laisse dans le dehors aucunes traces de cruauté capables de rendre sa demeure suspecte & d'en inspirer de l'éloignement.

L'araignée domestique change de peau tous les ans,

même aux pattes, comme les écrevisses : elle ne grandit guere du corps, mais beaucoup des jambes: sa vie peut aller à quatre ans.

Araignée des Jardins.

L'araignée des jardins a quatre grands yeux, couverts d'une croûte dure, polie & transparente, (car les veux des araignées ne sont point à réseau, comme les grands yeux des mouches.) Ces quatre yeux font placés en quarré fur le front ; & il y a deux autres yeux plus petits à chaque côté de la tête. Ces araignées sont de différentes couleurs : il y en a de vertes, de blanches & de grises.

L'araignée des jardins nous fait voir une toile circulaire, fuspendue en l'air, faite avec tout l'art & toute l'industrie possible; ouvrage qu'on est tous les jours à même d'observer. Elle forme d'abord plusieurs fils droits, qui, en se traversant, sont disposés en toile : elle choisit le centre, & de-là elle conduit toujours circulairement des fils peu diftans les uns des autres, mais avec une régularité égale à celle du compas. Plus les cercles approchent du centre, plus ils font ferrés, & plus par conféquent ils donnent de force à l'ouvrage. L'araignée se tient dans le centre de sa toile, auquel le moindre ébranlement retentit. & elle fond fur l'insecte pris dans ses filets : ce qui est rendu d'une maniere bien énergique par ces vers traduits de Pope :

Contemplez l'araignée. Que fon toucher eft vif, qu'il eft prompt, qu'il eft fur! Sur ses pieges tendus sans cesse vigilante, Dans chacun de ses fils elle paroit vivante.

· L'araignée des jardins a cependant pour ennemis la guepe, & quelques mouches ichneumones.

Araienée des Caves.

L'araignée des caves fait fon nid dans les vieux murs: . elle n'a que fix yeux, dont deux font placés au milieu

du front, & deux à chaque côté de la tête. Les araignées de cette effece ont les jambes courtes, leur corps est noir & velu : elles sont forres & méchantes ; elles pincent fort serré: mais on dit que leur morsure dans ce payse in est point dangereule. Si elles sout fentir de la douleur, ce ne peut être qu'en pinçant, car on ne leur connoit point d'aiguilloit.

La Nature a pourvu chaque effoce d'animaux de la fiagacité & de l'adreffe qui leur étoit néceffaire pour fe faifir de leur proie. Il y a une efpece d'araignée qui a l'adreffe de pratiquer un petit creux dans le fable, qu'elle tapiffe intérieurement de foie pour l'empécher de s'ébouler : elle fe tient au guet à l'ouverture de ce creux, & quand une mouche vient fe pofer près de-là, flu-ce même à la diffance de deux à trois pieds, elle court deffus avec une extrême viteffe, l'Attrape & l'emporte dans fon trou.

Araignée vagabonde.

L'araignée vagabonde est ainsi nommée parce qu'elle n'est jamais fédentaire dans son nid, comme les autres anaignées. Elle va chercher si proie, & la chasse avec beaucoup de ruse & de finesse. Cette araignée a deux grands yeux au milleu du front, deux plus petits aux extrémités, deux de la même grandeur sur le derriere de la téte.

Comme les araignées n'ont point de cou, & ne fauroient mouvoir la tête, la Nature y a fuppléé par le nombre & la polition des yeux; étant obligées de vivre d'une proje aussi agile & aussi alerte que la mouche, il falloit que leur vue s'étendit de tous cô. tés. L'araignée vagabonde est un chasseur vif, alerte, infatigable, qui prend les mouches en sautant, fans faire aucun mouvement de la tête pour les découvrir. Ce mouvement auroit pu esfaroucher cet infecte timide.

Les bras de l'araignée vagabonde se terminent en bouquet de plumes. Cette araignée s'en sert comme de filets pour les jeter ou embrasser les ailes de la mouche qu'elle a attrapée: elle ne fait point de fil: enfuite elle faisit sa proie entre ses pinces cruelles & la fuce.

Araignée Faucheux.

Les araignées de campagne, connues fous le nom de faucheux, ont huit yeux placés d'une maniere extraordinaire. Il y en a deux très-petits & noirs au milieu du front : aux extrêmités du front, à droite & à gauche, il va deux bosses; & sur le sommet de chacune de ces bosses trois yeux placés en treste & qui ont une corne blanche & transparente. Cette dispotion d'yeux est celle d'une espece d'araignée domestique à longues pattes. Les jambes de cette espece sont fort minces, & plus longues que celles des autres araignées ; ce qui leur étoit nécessaire-pour marcher au milieu des herbes. L'analogie du faucheux avec le crabe, & la facilité avec laquelle il fe défait de fes jambes, pour fauver le reste du corps des mains de l'enfant qui le poursuit, a fait présumer qu'il pourroit bien lui repousser de nouvelles pattes, comme dans le crabe & l'ecrevisse. L'expérience manque ici: on està même dans les campagnes, d'essayer à reconnoitre la vérité de cette idée.

Ces araignées font de grandes fileuses: dans l'automne, les chaumes paroissent tout couverts & brillans de leurs fils. Lorsque le vent en a réuni une certaine quantité, on les voit quelquesois voltiger affez haut dans les airs, & ils paroissent d'une blancheur éclatante: ces paquets de soie se collent un peu au doigt lorsqu'on les touche; il est facheux que le peu de torce de ces sils sasse d'illes désepérer d'en pou-

voir faire usage.

Quelques Öbfervateurs penfent que cette quantité de fils qu'on voir flotter en l'air font Pouvrage d'une forte d'araignées vagabondes, & non des faucheux & que la pratique de ces araignées fleufes et de laifler tomber leur fil de l'anus, de le trainer après elles; & enfuite de l'ajulter fuivant l'ufiaçe qu'elles en veulent faire. Ces mêmes Obfervateurs prétendent que les fils longs font des effeces de voiles qui font aller Panimal au gré du vent, & qu'ils font en mêmes.

tems des filets qui lui tiennent lieu de toiles, & quí arrêtent les moucherons: il eft curieux de voir ces rets remplis de membres d'infectes devorés, de pieds de moucherons, & fervir également, d'ailes aux araignées. A l'égard des fils courts, pelotonnés, qui ne contiennent aucuns débris de proie, ni aucun veltige de l'animal qui les fabrique, ce font, dit-on, autant d'effais reburés par les grandes voyageufes, ou les amufemens de leur premier âge: mais tout ceci mirite confirmation. Voyez Fil de la Pireze.

La Tarentule.

L'araignée enragée est la fameuse tarrentule, sur laquelle on a fait de grandes disfertations, & débité bien des contes. Cette espece d'araignée a le port & la figure à-peu-près de nos araignées domestiques; mais elle et dans toutes ses parties beaucoup plus forte & plus robuste. Elle a les jambes & le ventre tachetés de noir & de blanc; le dos, aussil-bien que toute sa partie antérieure, est noir. Les yeux de cette espece d'araignée, au contraire des autres, sont couverts d'une cornée humide & tendre, qui s'estitté & s'enfonce après la mort de l'insecte. Ses yeux sont d'un jaune doré, & étincelans comme ceux des chiens & des chats quand on les voit dans l'obséurité.

La tarentule a été ainfi nonumée à caufe de Tarente, ville de la Pouille, où elle eft fréquente. On dit que cette araignée eft très-venimeufe, & que fa morfure occasionne des fympoèmes qui paroiflent auffi finguliers que la guérifion. On ajoute que ceux qui en font mordus ont des fymptòmes différens: les uns chantent, les autres inen, les aitres pleurent; d'autres ne cellent de crier; d'autres font affoupis; d'autres ne peuvent dormir. Enfin, on prétend que le remede qui les foulage le plus, eft de les faire danfer à outrance. Pour cet effet, on leur fait entendre des fymphonies qui leur plaifent leplus; on cfliae divers infrumens; on leur joue des airs de différentes modulations, jusqu'à ce qu'on en trouve un qui flatte le malade : alors, dit-on, le tarentule faute brusquement hors du lit, & de

fe met à danser au son de la musique médicinale, just qu'à ce qu'il foit en nage & hors d'haleine; ce qui la guérit. Voilà de ces faits qui retentifient continuellement aux oreilles de tout le monde, & que l'on préfente comme vrais. Cependant plusieurs personnes très-curieuses & très-instruites qui ont voyagé en Italie, entr'autres M. l'Abbé Nollet, fe font affurées que ce fait paffoit pour être fabuleux, même dans la Pouille, parmi des gens éclairés; & qu'il n'y a que les gens de la lie du peuple, & des vagabonds, qui, fe difant piqués de cet insecte, paroiffent guerir par la danse & la musique, attrapent quelque argent & gagnent leur vie par cette forte de charlatanerie. On ne craint point les 'tarentules à Rome, parce qu'il n'y a point d'exemple qu'elles ayent incommodé quelqu'un : il paroit, quoi qu'on en dife, que le tarentulisme n'est pas plus dangereux dans la Pouille.

Les tarentules ourdiffent de la toile comme les autres araignées, & elles y attrapent des mouches & des papillons, dont elles se nourrissent. Elles habitent dans des trous de terre & dans des fentes de muraille. Pendant l'hiver elles reftent cachées fous terre: elles se battent, se tuent, se dévorent les unes les autres. Elles font jusqu'à soixante œufs à la fois : elles les tiennent attachés à leur poitrine jusqu'à ce qu'ils foient éclos; puis elles gardent leurs petits fous leur ventre, jusqu'à ce qu'ils soient devenus affez grands pour marcher & pour travailler.

Les Curieux qui sont bien aises d'avoir des tarentules, emploient des payfans pour les dénicher: ceuxci connoissent les trous où ces insectes se retirent, ils imitent le bourdonnement d'une meuche ; la taren_ tule accourt, fort brufquement pour attraper fa proie & elle est prise elle-même au piege qu'on lui a dresse,

Sentimens sur l'accouplement des araignées, & les parties qui servent à la génération.

Ouelques Naturalistes ont cru que cette espece d'infecte étoit androgyne ou h: maphrodite; cependant la diversité du sexe paroit manifestement dans les araignées, gnées, la femelle est bien plus grande & plus grosse que le male: cela va si ioin, que M. Hombert a été obligé de mettre dans la balance jusqu'à cinq & six araignées mâles des jardins contre une semelle de la même espoce, pour en trouver le poids égal. Observation asses commune dans la plupart des infectes; tout au contraire des quadrupedes, dont les mâles sont plus grands & plus sotts que les semelles.

Le favant Lifter a obfervé qu'il y à des nœuds aux extrémités de ces bras dont on a patlé, & qui fervent à l'araignée pour manier la proie qu'elle tient dans fes tenailles: c'est à l'extrémité de ces bras ou antennes des mâles, qu'il a obfervé un nœud qui ne fe trouve pointà celles des femelles : îl a penfé que ces nœuds étoient la partie maCuline ou fon étui dans les araignées à huit yeux; & qu'ils faifoient alternativement leur fonction dans l'accouplement. M. Lyonnet, grand Obfervateur, nous, a confirmé la même chofé dans fes excellentes Remarques fur la Théologic des Insécèes de Léfer. Voici se propres termes :

, Ces næuds font plus remarquables qu'ils ne paroiffent. Peut-être aura-t-on peine à me croire, fi je dis que ce font les inftrumens de la génération du mâle. Je puis cependant affurer, pour l'avoir vu , plus d'une fois, que certaines especes d'araignées s'accouplent par-là. Les males de ce genre ont le , corps plus mince, & les jambes plus longues que , les femelles. C'est un spectacle assez risible que de n leur voir faire l'amour. L'une & l'autre montées fur des tapis de toile, s'approchent avec circonspection & à pas mesurés: elles allongent les jambes, se-, couent un peu la toile, se tâtonnent du bout du pied, comme n'ofant s'approcher. Après s'être touchées, ouvent la frayeur les faifit : elles fe laissent tomber 22 avec précipitation & demeurent quelque tems fuf-, pendues à leurs fils. Le courage enfuite leur revient : , elles remontent, & poursuivent leur premier manege. Après s'être tâtonnées affez long-tems avec , une égale défiance de part & d'autre , elles com-" mencent à s'approcher davantage, & à devenir plus familieres. Alors les tatonpemens réciproques Tom. I.

33 deviennent plus fréquens & plus hardis: tonte
55 crainte cesse; & enfin, de privautés en privautés,
50 le mâle parvient à être prétà conclure. Un des deux
55 boutons des antennes s'ouvre tout d'un coup, &
50 comme par ressort; il fait paroitre & à découvert
55 un corps blanc: l'antenne se plie par un mouvement
55 tortueux: ce corps se joint au ventre de la semelle,
55 un peu plus bas que son corcelet, & fait la sonction
56 à laquelle la Nature l'a destiné.

Quand on ignore que les araignées se haissent naturellement, & se tuent en toute autre rencontre que lorsqu'il s'agit de s'accoupler, on ne peut qu'ètre sinpris de la maniere bizarre dont elles se sont l'amour: mais quand on connoît le principe qui les fait agirde la forte, rien ne paroit étrange; & on ne peut qu'admirer l'attention qu'elles ont à ne pas se livrer trop aveuglément à une passion ou à une démarche imprudente, qui pourroit leur devenir fatale: c'est

un avis qu'elles donnent au lecteur.

Voilà un accouplement des plus finguliers, & trèsdifferent de tous ceux que les autres infectes nous font voir. Sa fingularité ne feroit cependant pas une raifon de le nier: la Nature, auffi riche que variée dans fes productions, nous fait voir à chaque inftant, qu'elle arrive aux mêmes fins par mille moyens différens.

Les anciens, d'après Aristote, disent que les araignées s'accouplent à reculons ; & quelques Modernes pretendent que c'est ventre contre ventre. L'Auteur du Mémoire fur les Araignées aquatiques, dit avoir observé à la partie postérieure du mâle, un tuyau recourbé : ce tuyau a du ressort. Si on l'éleve comme pour le renverser sur le corcelet, il échappe à l'épingle avec laquelle on l'eleve. & reprend fa premiere fituation. Cet Auteur croit que ce canal recourbé n'est que le fourreau, car on voit à travers un organe noir. La fituation de la partie qui caractérife la femelle, n'est point douteuse; celle qui caractérise l'araignée mâle est différenment placée. Je crois qu'on peut penser, d'après les observations de ces illustres Naturalistes, que la maniere de s'accoupler varie beaucoup, fuivant les différentes especes d'araignées,

Quoi qu'il en foit de cet accouplement, toutes les eraignées font ovipares, avec cette difference, que les unes font une grande quantité d'œufs, comme celles des jardins, & celles qu'on appelle communément Fauchteus; & que les autres en font fort peu, comme nos araignées domefliques. Leurs œufs font ronds, de la groflieur des femences de pavot; la coque en est molle, transparente, membraneuse: ils different en couleur fuivant les especes d'araignées.

Les araignées filent une foie plus forte que celle dont leur toile est composée, pour envelopper leurs œus, pour les mettre à couvert du frois de des infectes qui pourroient les manger. Les coques des diverfees esfpeces d'araignées varient beaucoup pour la forme & pour la couleur ; certaines araignées filent deux ou rois petites boules de couleur rougestre, dans lefquelles leurs œus sont renfermés; elles les laissent furpendues à des fils, & ces boules font cachées derriere des feuilles sches; d'autres donnent à leurs coques la figure d'une poire qu'elles suspendent à un fil; d'autres font de petites coques rondes d'un beau blanc, de la grosseur d'un pois, & qu'on trouve dans les feuilles repliées par les chenilles.

Les araignees ne couvent point leurs œufs, mais elles en ont un foin extréme. Si on les fait fuir, elles emportent avec elles la coque qui contient l'espérance de leur potèrite. Aufli-té que les petirs font réclos, ce qui arrive au bout de ving-un jours, ils commencent à filer, & groffiifent à vue d'œil. Lors même qu'ils n'attrapent point encore de mouches, ils gem-diffent chaque jour de plus du double de leur groffeur, fans prendre aucune nourtiture fenfible.

De la Soie des Araighées.

On doit, pour ainfi dire, autant de reconnoifiance aux Citoyens zelès, qui dans leurs travaux ont tendu à l'utilité publique fans avoir eu le bonheur d'y réud, fir, qu'à ceux qui, avec les mêmes vues, font arrivés à leurs fins. Les preiniers avoient la même intention; ils ont mis fur la voie; quelquefois il ne fau qu'un pas de plus pour la perfection; mais ce pas est réservé à la poftérité. M. Bon., premier Préfident de la Chambre des Comptes de Montpellier, & Affocié honoraire de la Société Royale des Sciences de la même Ville, a envoyé, en 1708, à l'Académie des Sciences des mitaines & des bas fâts de foie d'ariagnée. Ces ouvrages étoient aufil beaux & prefug'aufil forts que les ouvrages fâts avec de la foie ordinaire.

Voici une legere idée de la maniere dont il fit préparer cette foie. Après avoir fait ramasser un grand nombre de coques d'araignées (ce font ces petites boules de foie dans lesquelles les araignées enveloppent leurs œufs,) M. Bon les fit battre pendant quelque tems pour en faire fortir la poussiere : on les lava parfaitement dans de l'eau tiede. On les mit tremper dans un pot avec de l'eau de favon, du falpêtre, & un peu de gomme arabique. On fit bouillir le tout pendant deux ou trois heures; on relava ensuite toutes les coques d'araignées avec de l'eau tiede, pour en bien ôter tout le favon. On les laissa fécher : on les fit ramollir un peu entre les doigts, pour les faire carder plus facilement. On employa pour cette foie, des cardes beaucoup plus fines que celles que l'on emploie pour la foie ordinaire: & on obtint par ce moyen, une foie d'une couleur grife, agréable, approchante du gris de fouris: on la fila, & on en fit des bas & des mitaines. Cette foie prend aifément toutes fortes de couleurs.

Cette découverte se présentoit avec des apparences asser favorables, & méritoit d'être fuivie. L'Académie chargea M. de Réaumur & un autre de les Membres, de suivre de près les découvertes de M. Bon. M. de Réaumur le fitavec son zele ordinaire; mais il trouva que les toiles d'araignée n'étoient nullement propres à être mises en œuvre, parce que les fils en étoient trop délicats, & qu'il en cut bien fallu quatre-vinçt trop de l'acts, & qu'il en cut bien fallu quatre-vinçt dix pour faire un fil égal en force à celui que file le ver à soie; à bien dix-huit mille pour faire un fil à coudre, aussi fort que ceux des fils de ces vers.

Il ne restoit que les coques qu'elles filent autour de leurs œufs, dont on pouvoit espèrer quelque utilté. Il les examina, & s'apperçut qu'il n'y avoit que celles des araignées des jardins, dont les toiles sont faites de rayons qui partent d'un centre, autour duquel tourne un fil en fpirale, qui puissent être de quelqu'usage, les coques des autres fournissant peu de fils, ou le fil n'ayant pas les qualités requises.

Il s'agissoit ensuite de favoir si l'on pouvoit avoir la foie de ces coques à auffi bon marché que la foie commune, ou bien fi étant plus chere, elle feroit aussi plus belle. La premiere question fut bientôt décidée : quoique M. de Réaumur trouvât dans les vers de terre & dans la fubstance molle des plumes nouvelles, une nourriture fort aifée à procurer aux araignées, & qu'ainfi la difficulté de leur fournir affez de mouches, ceffat, il en rencontra une autre qu'il n'y avoit pas moyen de lever ; c'étoit celle qui naissoit de la haine mutuelle qu'elles se portent : elle ôtoit tout moyen de les élever ensemble : il auroit donc fallu les élever chacune féparément; ce qui ne pouvoit se faire fans un travail infini, & par consequent sans beaucoup de dépenses; vu fur-tout qu'il trouva que les fils des coques d'araignées étoient cinq fois plus fins que ceux des vers à foie, & qu'il falloit douze fois plus d'araignées que de vers pour fournir une même quantité de foie : de forte que pour avoir une feule livre de foie d'araignée, il auroit fallu près de vingthuit mille coques, qu'on ne pouvoit se procurer qu'en nourrissant encore un bien plus grand nombre d'araignées, puisqu'il n'y a que les femelles seules qui filent ces coques pour envelopper leurs œufs. Il étoit donc démontré que la foie d'araignée devoit coûter beaucoup plus cher que la foie ordinaire. Reftoit à favoir si elle étoit plus belle ou plus lustrée. c'est ce que M. de Réaumur ne trouva pas : il prétend au contraire qu'elle avoit moins de luftre; & il en attribue la raison à ce que les fils qui composent la soie d'araignée, font plus délicats & plus crépés que ceux des vers à foie.

On aura fans doute regret, dit M. de Réaumur, de ce qu'il nous refte fi peu d'efpérance de profiter d'une découverte fi ingénieufe. Mais, ajoute-t-il, il refte encore quelqu'efpèce de reffources : peut-être trouvera-t-on des araignées qui donnent plus de foite

ĸ

que celles que nous voyons communément dans le Royaume. Il est certain, par le rapport de tous les voyageurs, comme nous le vertons plus bas , que celles de l'Amerique sont beaucoup plus groffes que les notres, d'où il femble qu'elles doivent faire de plus groffes coques. Les vers à foite, quoiqu'originaires de pays éloignés, ; nous aideroient même à efpèrer que les araignées de l'Amérique pourroient vivre dans ceux-ci. Quoi qu'il en foit, il faut expérimenter : c'est la seule voie de découvrir des choses utiles & curieuses.

Si on eût pu tirer parti des coques de foie d'araignées de ce pays, on auroient eu des foics de couleur naturelle, beaucoup plus variées que ne l'eft celle des vers à foie, qui est toujours aurore ou blanche; a u lieu que les coques d'araignées en donneroient de jaune, de blanche, de grife, de bleue celeste, & d'un beau brun café. Ces dernieres font rares: on n'en trouve guete que dans quelques champs de genét: elles différent des autres, en ce que la siperficie est recouverte d'un tissu très-ferté, sembalbe aà ce qui reste fur la coque d'un ver à foie, lorsqu'on la dévidé en partie.

Îl faur oberver une petite différence entre le travail de M. Bon & celui de M. de Récumur : c'est que le premier ayant travaillé sur la soie des araignees de Languedoc, de la Provence, pays plus chauds, a trouvé des coques plus abondantes & plus garnies de soie, que ne le sont celles des araignées qui naiffent dans nos pays tempérés, sur lesquelles M. de

Réaumur a exercé son travail.

Venin de l'Araignée.

La plupart des hommes haïffent les araignées; les femmes fur-tout en ont tant d'horreur, que l'idée feule d'une araignée fuffit quelquefois pour les faire trouver mal. Cette imprellion vient fans doute, d'une idée imbue des l'enfance que cet animal eft venimeux. Si la morfure de l'araignée est venimeuse, ce, ne peut éter que dans les pays yetauds; dans les pays tentants.

peres, tel que le nôtre, elles ne font point dangereuses: nous n'avons que l'araignée de cave qui pince trèsferré, mais dont la morfure n'a point de fuites. La tarentule, même dans la Pouille, fuivant les observations de plusieurs curieux, comme nous l'avons vu, n'est point dangereuse. Peut-être la morsure de nos araignées, ou leur attouchement, peut-elle dans certaines personnes occasionner une démangeaison ou légere inflammation, tandis qu'elle n'agit pas le moins du monde sur d'autres.

Nous voyons une multitude d'animaux qui en font très-avides, & qui les mangent sans en être incommodés. Le finge en est très-friand; la volaille, le roffignol, la fauvette, la gorge rouge, & autres petits oiseaux à bec effilé, en font leur nourriture journaliere. La grande fausse guépe appellée mouche ichneumone, failit les araignées, les porte à fon nid, & les y enferme pour servir de nourriture aux petits qui doivent éclore. La guêpe & le frelon fondent quelquefois fur les plus groffes araignées, les portent par terre, leur coupent les jambes . & s'envolent avec leur corps mutilé.

Il y a des goûts bizarres, même parmi des peuples entiers. Les habitans de la côte de Guinée mangent les moucherons; ceux de l'île de Ceylan les abeilles; ceux de la nouvelle Espagne les fourmis; les Hottentots les poux; d'autres les vers à soie, s'il en fant croire les relations des Voyageurs. Des faits bien avérés prouvent que plufieurs personnes ont mangé des araignées fans en être incommodées. M. de la Hire a affuré à l'Académie des Sciences, qu'il avoit connu une Demoiselle qui, lorsqu'elle se promenoit dans un jardin, ne voyoit point d'araignées qu'elle ne faisit & ne croquat fur le champ. Il est parle de la fameuse Anne de Schurman, qui les cherchoit par goût, &c les mangeoit avec délices. Pour s'excuser de l'attrait fingulier qui la portoit ainsi à manger des araignées. elle foutenoit en plaisantant, qu'il falloit qu'elle fût née fous le figne du scorpion. Dans le pays des Kamschadales, où les araignées sont fort rares, les femmes qui veulent avoir des enfans, recherchent

ces infectes & les mangent; elles s'imaginent que ce mets les rendra fécondes, & qu'elles accoucheront plus aifément.

On voit les araignées déposer leurs œufs sur des fruits dont on mange tous les jours, sans que les estomacs les plus délicats en foient incommodés. Voilà des faits qui prouvent que l'araignée, prise intérieurement, ne peut faire de mal; nous devons cependant convenir que quelques personnes avant avalé chacune trois groffes araignées noires, il leur est survenu un fentiment de froid, de convulsion & de contraction dans l'estomac: on a eu recours à deux prises de thériaque lorsque la pâleur du visage & l'envie de vomir firent connoître qu'elles se trouvoient incommodées; alors tous les symptômes disparurent, & il n'en est rien résulté de facheux. On lit dans le Traité de Boyle, sur la convenance des remedes spécifiques, avec la philosophie des corpuscules, &c. qu'un particulier, qui étoit au lit, avoit reçu dans l'œil une liqueur qu'une groffe araignée pendante fous le ciel de fon lit, avoit laisse tomber, & que cet homme s'apperçut bientôt qu'il étoit borgne. Cette anecdote a besoin de confirmation.

L'araignée, ainfi que fa toile, contient beaucoup d'alkali volatil d'Alulei la toile d'araignée est vulnéraire, aftringente & confolidante: elle arrête le fang étant appliquée sur les plaies récentes. Rien de si commun parmi le peuple, que de s'en fervir pour les coupures. Il faut en mettre dans la plaie si-tôt qu'elle eff faite, ce equi l'empéche de se tuméfre.

On raconte mille histoires fabuleuses de l'inimitié qu'il y a entre l'araignée & le serpent, & de celle qui regne entre le crapaud & l'araignée. Bien des perfonnes disens que quand un crapaud passe sous une toile d'araignée, l'araignée dessend pour mordre le crapaud; & que si elle le mord; il est emposionné, M. Lyonnet a fait l'expérience de faire descendre une araignée su nu crapaud; & jamais ces aninaux n'ont paru avoir la moindre envie de se battre.

7.10s (fee)

James In Cook

Araignée aquatique.

L'araignée aquatique est un infecte en quelque forte amphibie; car il vit & nage dans les eaux ou périssent toutes les autres especes d'araignée, & il peut vivre hors de cet élément dont il fort quelquefois pour poursuivre des infectes, & les emporter dans l'eau lorsqu'il les a pris. Cet infecte nous fait voir les manœuvres les plus curieuses & les plus singulieres.

Cette espece d'araignée ressemble presque tout-àfait aux araignées terresires : elle a la partie postérieure, ainsi qu'elles, garnie de filieres dont elle fait aussi usage pour filer. On la voit quelquesois nager au milieu des eaux avec beaucoup d'agilité, tantôt en montant, tantôt en descendant : elle nage sur le dos, le ventre en haut. Ce qui frappe le plus, lorsqu'on observe cet insecte nageant, c'est que son ventre paroit brillant & comme enduit d'un vernis argentin . femblable à du vif-argent. Ce brillant dépend de ce que l'eau ne s'attache pas au ventre de cette araignée, qui est gras, & qu'il y a toujours une lame ou couche d'air entre l'un & l'autre. Cet air fert beaucoup à cet infecte. Il fait par ce moyen se procurer un domicile où il est a sec au milieu de l'eau. Pour cet effet, cette araignée attache quelques fils à des brins d'herbe dans l'eau même; ensuite montant à la furface, toujours fur le dos, elle tire hors de l'eau son ventre qui paroit sec & élevé sur la surface de ce líquide; pour lors elle le retire vivenent dans l'eau, & entraîne avec lui une forte bulle l'air dont il reste couvert : elle descend vers ces fils & y laisse cette bulle d'air, ou du moins une partie qui semble s'attacher à ces fils. Voilà déja une bille ronde, une espece de cloche d'air au milieu de leau, que les fils qui font au-dessus empêchent de remonter à la furface. Alors l'araignée v retourne jen rapporte de nouvel air, qu'elle porte à fa clocie, ce qui l'augmente de volume. Elle répete ce manege jusqu'à ce que la cloche foit plus groffe qu'une soifette & capable de la contenir. On la voit alors y entrer, en fortir y apporter les infectes qu'elle prend pour les y
manger. Quand elle entre dans fa cloche, elle l'aggrandit en y apportant avec elle la lame d'air dont
fon ventre eft toujours enduit: quand elle en fort,
elle la diminue en entrainant avec lon ventre une portion d'air. Telle eft la mécanique qu'emploie cette
aragnée pout commencer fon domicile: elle recouvre enfuite cette bulle d'air d'une espece de matiere
vièrce; & elle la renforce & la tapiffe, pour ainfi
dire j, de fils au petit point. On ne peut voir sans
éconnement qu'une bulle d'air ferve ainfi de moule
& de base à la coque de soie de l'araignée, & qu'elle
fubiffe tant de fottement fans s'éclater.

Ces logemens transparens different quelquefois pour la forme & pour la grandeur; il y en a qui reffemblent à des cloches de plongeurs, a vec cette différence cependant qu'un poisson vorace peut entrer dans la cloche des plongeurs, & que l'araignée
aquatique au contraire ne craint point d'ennemi dans
la fienne, le dessous n'étant point ouvett. D'autres
ont la figure d'un rognon. Les uns sont de la grosseur
d'une noix; d'autres sont très-petits. Tous ces logemens sont propres a diverses especes de ces araignées,
dont quelques-unes même sont si petites, qu'elles ne

· font visibles que par leur bulle.

Le P. L....., Pettre de l'Oratoire, qui, dans son excellent Mémoire pour servir à commencer l'Histoire des araignées aquatiques, a si bien détaillé tous les procédés industrieux de cette espece d'infecte, souponne que ces araignées ont deux portées par an, l'ure au printens, & l'autre au mois de Septembre. On leur voit alors deux ou' trois loges qui communiquent l'une à l'autre, destinées apparemment à s'ervir de logement à leurs petits. Il croit que le mâle en fait ure autre à céré de celle de s'emelle, mais pourtant iblée. Quand cette loge est faite, le mâle en fait forir son corps en partie, & entraine avec lui son donicile. Il perce la cloison de la loge de la femelle; Éintrodussant son corps dans cet appartement étranger, les deux bulles se réunissent.

par leurs bords, comme deux gouttes d'eau qu'on approche l'une de l'autre, & les deux appartemens

ne font plus qu'une chambre nuptiale.

L'Ecrivain d'après lequel nous parlons, a obfervé une de ces araignées qui habitoit dans un appartementà trois loges, & qu'il a reconnu depuis ètre une femelle. Il l'a vue couchée fur le dos dans fa loge, le ventre en haut, les pateis ciendues comme morte pendant un jour entier. Il a vu une autre araignée entrer dans la loge où celle-ci étoit giffante: elle giffa fon corps fur le ventre de l'autre; cela dura un infant, après lequel l'araignée qui avoit l'air d'être morte, s'embla reflufciter, elle fe releva & courut après l'autre qui s'enfuyoit avec précipitation. Ce spectacle qu'il a remarqué plusieurs fois, & l'examen des s'exes ne lui ont pas permis de douter qu'il ne fêt question d'accouplement. La femelle prend soin de famille.

Ces especes d'araignées aquatiques font communément fort vives : on les voit transporter fans cesse çà & là leur bulle. Elles se déverent les unes les autres; ainsi que les araignées (cre, giver; se il paroit que les petites araignées qu'on voit marches fur l'ean pour y prendre des mouches aquatiques, sont de leur goût. Mais elles ont elles-mêmes pour ennemi les pumaisse d'eau, & les numphes à majque, qui les détruisent

tres-promptement.

Araignée Magonne.

On pourroit aussi la nommer araignée mineuse, à cause des différens genres d'industrie dont elle est ca-



pable, & que nous allons décrire d'après M. l'Abbé de Sauvages, de la Société Royale de Montpellier.

L'araignée maçonne ne tend point de filets comme les autres : elle ressemble presqu'entiérement à celle des caves; elle en a la forme, la couleur & le velouté: sa tête est, de même, armée de deux fortes pinces, qui paroissent être les seuls instrumens dont elle puisse se servir pour creuser un terrier comme un lapin, & pour y fabriquer une porte mobile, qui ferme si exactement qu'à peine peut-on introduire une pointe d'épingle entre ses joints. Elle apporte, ainsi que les fourmis & plufieurs autres infectes, une grande attention pour le choix d'un lieu favorable pour établir fon habitation. Elle choifit un endroit où il ne se rencontre aucune herbe, un terrein en pente pour que l'eau de la pluie ne puisse pas s'y arrêter, & une terre exempte de pierrailles qui opposeroient un obstacle invincible à la conftruction de fon domicile : elle le creuse à un ou deux pieds de profondeur, elle lui donne affez de largeur pour s'y mouvoir facilement, & lui conserve par-tout le même diametre; elle le tapisse ensuite d'une toile adhérente à la terre, soit pour éviter les éboulemens, foit pour avoir prise à grimper plus facilement, foit peut-être encore pour sentir du fond de son trou ce qui se passe à l'entrée.

Mais où l'industrie de cette araignée brille particulierement, c'est dans la fermeture qu'elle construit à l'entrée de son terrier , & auquel elle sert tout à la fois de porte & de converture. Cette porte ou trappe est peut-être unique chez les insectes; & selon M. de Sauvages, on n'en trouve point d'exemple, que dans le nid d'un oiseau étranger, qui est représenté dans le Trésor d'Albert Séba. Elle est formée de différentes couches de terre, détrempées & liées entr'elles par des fils, pour empêcher vraisemblablement qu'elle ne fe gerce, & que ses parties ne se séparent ; son contour est parfaitement rond; le dessus qui est à fleur de terre, est plat & raboteux; le dessous est convexe & uni, & de plus il est recouvert d'une toile dont les fils font très-forts & le tiffu ferré; ce font ces fils qui , prolongés du côté du trou , v attachent fortement la porte, & forment une espece de penture . an moven de laquelle elle s'ouvre & se ferme. Ce qu'il y a de plus admirable dans cette construction, c'est que cette penture ou charniere est toujours fixée au bord le plus élevé de l'entrée, afin que la porte retombe & fe ferme par sa propre pesanteur; effet qui est encore facilité par l'inclinaison du terrein qu'elle choifir. Telle est encore l'adresse avec laquelle tout ceci est fabriqué, que l'entrée forme par son évasement une espece de feuillure, contre laquelle la porte vient battre, n'avant que le jeu nécessaire pour v entrer & s'y appliquer exactement; enfin le contour de la feuillure & la partie intérieure de la porte font si bien formés, qu'on diroit qu'ils ont été arrondis au compas. Tant de précautions pour fermer l'entrée de son habitation paroissent indiquer que cette araienée craint la furprise de quelque ennemi : il semble aussi qu'elle ait voulu cacher sa demeure, car sa porte n'a rien qui puisse la faire distinguer; elle est couverte d'un enduit de terre de couleur femblable à celle des environs, & que l'insecte a laissé raboteux à dessein sans doute, car il auroit pu l'unic comme l'intérieur. Le contour de la porte ne déborde dans aucun endroit. & les joints en font si ferrés qu'ils ne donnent pas de prife pour la faisir & pour la foulever. A tant de foins & de travaux pour cacher fon habitation & pour en fermer l'entrée, cette araignée joint encore une adresse & une force singulieres pour empêcher qu'on n'en ouvre la porte.

À la premiere découverte que M. l'Abbé de Sauvager en fit, il n'eut rien de plus pressé que d'enfoncer une épingle sous la porte de cette habitation
pour la soulever: mais il y trouva une résistance qui
Pétonna : c'étoit l'araignée qui retenoit cette porte
avec une force qui le surprit extrémement dans un si
petit anima! : li ne fit qu'entrouviri la porte, il la vii
le corps renversé, accrochée par les jambes d'un côté
aux parois de l'entrée du trou , de l'autre à la tosse
qui recouvroit le dessous de la porte : dans cette attitude qui augmentoit sa force, l'araignée tiroit la porte
à elle le plus qu'elle pouyouis, pendant que le Natu-

ralification auffi de fon côté; de façon que dans cette efipece de combat, la porte s'ouvroit & fe refermoit alternativement. L'araignée bien déterminée à ne pas ceder, ne làcha prife qu'à la demière extrémité; & lorque M. de Satuoges eu entièrement foulevé la trappe, alors elle fe précipita au fond de fon trou. Il a fouvent répété cette expérience, & il a tour

iours observé que l'araignée accouroit sur le champ pour s'opposer à ce qu'on ouvrit la porte de sa demeure Cette promptitude ne montre-t-elle pas que par le moyen de la toile qui tapisse son habita on , elle fent ou connoît du fond de sa demeure tout ce qui se passe vers l'entrée; comme l'araignée ordinaire, qui par le moyen de sa toile, prolonge, si cela se peut dire, son sentiment à une grande distance d'elle? Quoi qu'il en foit, elle ne cetle de faire la garde à cette porte, des qu'elle y entend ou y fent la moindre chose: & ce qui est vraiment singulier, c'est que, pourvu qu'elle fût fermée, M. l'Abbé de Sauvages pouvoit travailler aux environs, & cerner la terre pour enlever une partie du trou, sans que l'araignée, frappée de cet ébranlement ou du fraças qu'elle entendoit, & qui la menaçoit d'une ruine prochaine, sone geat à abandonner son poste; elle se tenoit toujours collée fur le derriere de sa porte, & M. de Sauvages l'enlevoit avec, fans prendre aucune précaution pour l'empêcher de fuir. Mais si cette araignée montre tant de force & d'adresse pour défendre ses fovers, il n'en est plus de même quand on l'en a tirée : elle ne paroît plus que languissante, engourdie, & si elle fait quelques pas, ce n'est qu'en chancelant. Cette circonstance & quelques autres, ont fait penser à notre Observateur qu'elle pourroit bien être un insecte nocturne que la clarté du jour blesse; au moins ne l'a-t-il jamais vue fortir de fon trou d'elle-même, & lorfqu'on l'expose au jour, elle paroit être dans un élément étranger.

Éette araignée se trouve sur les bords des chemins aux environs de Montpellier; on la rencontre aussi sur les berges de la petite riviere du Lez, qui passe auprès de la même Ville. On n'a pas de connoisfance qu'on l'ait encore découverte ailleurs; peut-être th'habite-t-elle que dans les pays chauds. La maniere finguliere dont se loge cet insecte, si différent des autres araignées, inspire naturellement la curiosité de favoir comment il vit, comment il vient à bout de se fabriquer cette demeure, &c. mais il faut attendre de nouvelles observations. Jusqu'ici , quelques efforts qu'ait faits M. l'Abbé de Sauvages pour conferver ces araignées vivantes, il n'a pu y réuffir : elles font toutes mortes malgré ses soins, & conséquemment il n'a pu pouffer plus loin fes découvertes fur leur maniere de vivre. Il faudroit peut-être, pour parvenir à les mieux connoître, enlever tout à la fois leur demeure & une portion considérable de la terre qu'elles habitent, qu'on placeroit dans un jardin; alors, comme on les auroit fous les yeux, on pourroit plutôt découvrir leurs différentes manœuvres.

Araignées étrangeres

Il y a, dit le P. Labat, (Voyage de l'Amérique,) dans les îles de l'Amérique, de très-groffes araignées. On en pourroit trouver de la groffeur du poing : elles n'ont jamais eu de cornes, comme quelques-uns l'ont prétendu. & elles font fans venin: une infinité d'expériences prouvent cette vérité. Selon ce Missionnaire, on se garde bien de les tuer, parce qu'elles mangent certains insectes de la figure des hannetons, qui rongent les papiers, les livres, les tableaux, les hardes, & qui gâtent, par leur ordure & leur manvaife odeur, tous les endroits où ils fe nichent; on les appelle Ravets. Voyez ce mot. Comme ils volent par-tout, & plus la nuit que le jour, ils se prennent dans les toiles de ces groffes araignées ; ou bien s'ils font dans quelqu'endroit & qu'ils y dorment, l'araignée ne les a pas plutôt apperçus, qu'elle fond fur eux avec une vitesse surprenante, les prend, les lie, pour ainsi dire, & les suce de telle maniere, que lorsqu'elle les quitte, il ne leur reste plus rien que leurs ailes & leur peau desséchée comme du parchemin.

Il est dit dans l'Histoire Naturelle des Antilles, par le P. du Tertre, qu'il y a dans ces pays des araignées qui ont plus de circonférence que la paume de la main, lorsque leurs pattes sont etendues. Voyez ce

qui en est dit à l'article PHALANGE.

Ces araignées étant vieilles font couvertes d'un duvet noirâtre, auili doux & auili prelê que du ve-lours. Comme les scrpens, elles quitrent tous les ans leur vieille peau. Leur toile est si forte, que les petits offeaux ont bien de la peine à s'en débarrafler. Elles déposent leurs œufs dans une bourfe qu'elles tiennent fous le ventre, & qu'elles portent par-tout avec elles: la première peau de cette bourfe est d'un cuir comme le cannepin; tour le dedans est rempli d'un filasse comme de la foie. Selon quelques habitans de l'île, cette araignée est aussi dangereuse que la vipere; se poils piquent & brûlent comme des orties.

Îl ya a la Louisianne plusieurs especes d'araignées, qui sont semblables à celles de France; mais on y en voit une espece qui n'a rien qui en approche. Elle est grosse conueu en œus de pigeon, mais bien plus longue; sa couleur est noire à bigarrée d'or. Cet infecte fait sur les arbres des toiles d'une soie forte, tosse à des couleur est noise de la grandeur d'un cul de tonneau, dans lesquelles s'arrêtent souvent des oiseaux. Elle renferme les œus dans une espece de vase, en forme de coupe, qui est tissu d'une soie dont

on pourroit tirer quelque avantage.

Il y en a aussi dans l'île de Corle, en Guinée, dans l'île de Madagascar, qui sont fort venimeuses. Au cap de Bonne-Espérance, il y a une araignée de la groffeur d'un pois, dont la morsure est statale, lorsque

l'antidote est applique trop tard.

Dans l'Histoire Naturelte de la France Equinosiale, il est parté de divertes especes d'araignées qui se trouvent dans l'île de Ceylan. La plus curieuse est une araignée couieur d'argent, en forme de caracre. Il y a plusieurs autres especes d'araignées qui sont monstrueuses, & dont la piqure est mortelle, fi on n'y remédie point.

Il y en a une espece dans l'ile de Ceylan, qui, quoiqu'horrible à voir lorsqu'elle est en vie, ne montre rien de hideux quand elle est morte & conservée dans



une liqueur: au contraire elle paroit fort belle, par les boucliers circulaires qu'elle porte fur le dos. Il y a de ces groffes araignées de l'ile de Ceylan qui ne font point de toile: fi elles fe trouvent fur de grands arbres, elles dévident un gros fil, au moyen duquel elles décendent lentement à la maniere des chenilles, qu'elles imitent aufii en formant de leurs fils un nid ovale où elles pofent leurs œufs. Elles enchaffent leurs nids fi fortement fur les branches des arbres qu'îl eft difficile de les en tiret.

Scha dit qu'il y a en Afrique une espece d'araignée qui ressemble à la tarentule; on dit que la morfure produit le même esser que celle de la tarentule; & qu'on emploie le même remede. Scha ajoute que ceux qui se prétendent piqués par ces araignées, ne se font voir en public que pour de l'argent, & qu'il y a lieu de les regarder comme des sourbes. Il y a de certaines araignées que les Negres estiment être un mets fort

délicat, & qu'ils mangent avec avidité.

On met dans la claffe des tarentules de groffes arai, gnées de la Martinique, res-belles, velourées, & qu'on peut manier fans danger. Il y en a de petites à Saint-Domingue, qu'on appelle araignées à cul rouge, dont la morfure caufe une douleur infupportable, mais qui ne fait point mourir.

M. Linnaus donne trente-deux especes d'araignées, dont le plus grand nombre differe par les lieux qu'elles habitent, comme les arbres, les trous de murailles

& les fables du bord de la mer.

ARAIGNÉE DE MER. Nom donné à une espece de crustacée. V. à la faite du mot CANCRE. On appelle aussi araignée de mer, un poisson que nous appel, lons vive ou dragon de mer. Voyez ce mot. On donne encore le nom d'araignée de mer à une espece de coquillage univalve du genre des murex. Voyez ce mot.

ARAPEDE. C'est le lepas. Voyez ce mot.

ARATICA ou ARATARATAGUAM. Voyez à l'article Colibri.

ARATICU. Arbre qui croît au Bréfil, dont parle Redi. On en diftingue trois especes, dont l'une, Tome I. nonmée araticù pana, est très-vénéneuse; des deux autres, l'une se nomme simplement araticù, & l'autre araticù ape: le fruit de cette derniere espece est, dit-on, très-agréable & bon à manger; celui de l'araticù est peu estime. Ainsi dans cette espece d'arbre, comme dans nos champignons, le mets agréable est à côté du poison. Pijon parle des fruits de l'araticù dans les livres III & IV de son Hispore Naturelle.

ARBENNE, lagonus avis, Oifeau à-peu-près de la groffeur & de la forme d'une perdrix, que l'on voit en Savoie, fur les Alpes & dans la Laponie. Ses plumes font d'un très-beau blanc, fur-tout en hiver, à l'exception de celles de la queue. Son bec est court , noir; au-dessus de ses yeux, on voit en place de fourcils, une petite caroncule en croiffant, de couleur de vermillon: fes pattes font couvertes en entier. jusqu'au bout des doigts, de petites plumes : c'est un des movens que la Nature a employés pour garantir les oifeaux destinés à vivre dans les neiges. On donne auffi à cet oifeau le nom de perdrix blanche, à cause que fa chair a quelque rapport, pour le goût, avec celle de la perdrix; car c'est une véritable espece de gélinote blanche ou de francolin. Les Romains faisoient beaucoup de cas de cette perdrix blanche, qui devient en partie brune & en partie blanche pendant l'été. M. Haller observe que l'arbenne est commune dans les Alpes fous le nom d'orbaine, mais il s'en faut bien qu'elle ait le goût fin de la gélinote.

ARBOUSE, eft un fruit affez femblable pour le volume & la forme à une groffe citrouille. On en voit beaucoup à Aftracan, en Ukraine & à Mofcou; il ne croit point naturellement en Suede, ni en Danemarck. L'écorce de ce fruit eft d'un vert foncé; fa chair eft blanchâtre près de l'écorce, & rouge dans le refte du fruit; fa pulpe, qui eft très-fucculente & fort faine, fe fond dans la bouche en y faifant une fenfation des plus agréables. Elle rafraichit fingulièrement & fans incommoder. A Mofcou on n'en défend pas l'ufage dans les fievres ardentes; on en donne par intervalles de petites tranches aux malades. Pour avoir, ce fruit parfait; il faut toujours fe fervir de graines d'arbouse d'Astracan; autrement le fruit dégénere & devient d'un blanc jaunâtre. Les graines d'arbouse sont parsemées par tout le fruit jusqu'à trois doigts de l'écorce : elles ressemblent un peu aux graines de nos potitons, excepté leur couleur qui est

noirâtre & tachetée de jaune-brun.

ARBOUSIER, arbutus. Arbriffeau originaire de Provence : faracine est affez grosse & dure. La tige de ce petit arbre est couverte d'une écorce crevasfée, jetant beaucoup de rameaux rougeatres dans le haut : ses feuilles sont presque semblables à celles du laurier, alternes & également dentelées : fa fleur est en grelot, approchant de celle du muguet, disposée en grappe d'une odeur agréable. Elle renferme dix étamines, & a cinq dentelures: aux fleurs succedent des baies rondes & fucculentes, jaunes avant leur maturité, & d'un beau rouge quand elles font mures : elles ont quelque ressemblance avec les grosses fraises; elles fe divifent en cinq loges, qui renferment plufigurs femences menues & offeufes. L'arboufier croit abondamment sur les lieux montagneux de la Provence, du Languedoc, de l'Italie & de l'Espagne, Si cet arbriffeau , que l'on nomme aussi fraisser en arbre. n'étoit point si délicat, il seroit très-propre à mettre dans les remifes : on le voit presque toujours en fleur, ou chargé de fruit ; quelquefois même il porte l'un & l'autre tout ensemble, parce que ce fruit. qui est une année entiere à murir, demeure sur l'arbre jusqu'à ce que la fleur nouvelle soit venue. Il fleurit principalement en Juillet & Août : les merles & les grives, même les enfans font très-friands de ce fruit. Les abeilles vont volontiers fur les fleurs de l'arboufier, & les chevreaux mangent ses feuilles. Le bois de ce petit arbre est blanc, propre à de certains ouvrages, & fait de bon charbon. En Médecine, fes feuilles & ses fruits font estimés astringens.

ARBRE, arbor. Les arbres font les plus élevés & les plus gros des végétaux. On obferve dans toutes les productions de la Nature, qu'elle fe plait à marcher par nuances infenfibles: on la voit paffer ainfi de la plant la plus bafé à la plus devée, de l'herbe

la plus tendre jufqu'au bois le plus dur. Aussi les home mes ont ils donné aux plantes divers noms fuivant leur état, tels que ceux d'herbes, defous-arbriffeaux, d'arbriffeaux & d'arbres. C'eft dans l'arbre que nous examinerons cette organifation merveilleufe, à l'aide de laquelle les fucs s'élevent, s'élaborent dans les plantes: organifation commune à l'arbre & à l'herbe la plus simple.

On remarque dans un arbre coupé transverfalement. le bois, l'aubier & l'écorce. Toutes ces parties se font voir dans les branches; mais la moelle, qui est au centre, s'y fait mieux remarquer. Cette moelle eft un amas de petites chambrettes féparées par des interftices: on y trouve beaucoup de feve. Autour de cette. moelle sont rassemblés, suivant la longueur du tronc, plusieurs vaisseaux, que l'on distingue en vaisseaux lymphatiques, vaisseaux propres & trachées, dont on aura lieu de voir l'ufage. La moelle raffemblée aur centre, jette des productions qui vont en quelque façon s'épanouir dans l'écorce ; ainsi l'entrelacement des vaisseaux longitudinaux, avec les productions médullaires, forment la fubstance du bois & de l'écorce.

Il faut observer dans l'épaisseur de l'écorce trois parties qui different entr'elles : cette peau fine, qui touche immédiatement le bois, & que l'on nomme liber ? l'épiderme ou la peau extérieure, & l'écorce moyenne qui se trouve entre les deux précédentes. Il est digne de remarque, que cette premiere peau ou écorce intérieure se détache au printens, & forme une nouvelle ceinture d'accroissement au bois dans toute sa longueur. La preuve en est, que cette écorce arrachée dans un endroit , le bois n'y prend plus le

moindre accroiffement.

On diftingue facilement, en coupant un arbre en travers, les divers accroissemens annuels : on peut par ses cercles concentriques, c'est-à-dire, par ses couches ligneuses qui font des cônes inscrits, ou qui s'emboitent les uns dans les autres, compter le nombre de fes années, parce qu'il se forme tous les ans, comme il est dit ci-dessus, une conche lignense qui s'applique sur l'ancien bois, pendant qu'il se forme pareillement une couche corticale fous l'ancienne écorce, dont l'extérieure tombe par écailles dans les uns , comme l'orme, le plane, &c. ou se roule en feuillets, comme le bouleau, le chevre-feuille, &c. Le diametre d'un arbre étant formé par la révolution entiere de chaque couche, chaque couche est répétée deux fois lorsqu'on prend le diametre de l'arbre; c'est pour cela qu'on ne compte que le demi-diametre, ou le rayon pour avoir le nombre réel de ses couches : & pour en juger exactement, on doit compter les cercles d'un arbre d'une certaine groffeur affez près de fon pied; c'est l'endroit où elles sont plus distinctes. Il est de fait que dans les premieres années de l'arbre les couches qui se forment sont très-épaisses. tandis qu'elles font fort minces dans les derniers tems de fon accroiffement. Ces cercles ligneux n'ont donc pas également tous la même largeur. Il y a plus. la même couche varie d'épaisseur, suivant la situation des racines, & les diverses expositions où l'arbre a été planté. Le côté du Nord est en général plus étroit dans les climats tempérés ou froids. Les derniers cercles qui touchent à l'écorce sont plus minces & d'une confiftance plus légere ; c'est ce qu'on nomme l'aubier, que les Ouvriers rejettent comme peu propre à être mis en œuvre. Voyez au mot Bois, les moyens que M. de Buffon a appris de l'expérience, pour donner à cet aubier la qualité du bon bois. L'arbre en groffissant force les fibres de l'écorce de s'étendre: il en rompt quelquefois les dehors avec un bruit éclatant; c'est ce qui cause les crevasses que l'on voit fouvent dans les dehors de l'écorce.

Lorsqu'on veut appercevoir les trachées qui entrent dans l'organisation du bois, il faut couper l'écorce dans les branches herbacées fans entamer le bois : si l'on rompt ensuite doucement le corps ligneux, & qu'on retire les morceaux rompus en fens opposes, on apperçoit entre les deux morceaux, des filamens très-fins, qui vus au microscope, paroissent étre des bandes brillantes, roulées en tire-bourre. C'est par ces trachées, analogues pour la forme à celles des infectes, qu'il paroit que l'air entre dans les plantes, pour aider fans doute à l'afcension des liqueurs. Ce⁸ trachées viennent aboutir à la surface extérieure de l'ecorce.

Les vaissants propres sont des canaux crux qui s'élevent dans toute la longueur de l'arbre, & contiennent le sur particulier à chaque arbre. Dans les uns, c'est une résine, dans d'autres, une gomme; dans celui-ci un sait, d'ans cet autre, une sunt que que que s'est un miet, ou un strop, ou une manne. Ce suc extravasse dans certaines parties de la plante les s'ait que squesoprir, comme on le voit dans les branches d'abricoter sur chargées de gomme.

Les vaisseaux symphatiques contiennent une lymphe qui differe peu de l'eau pure dans plusieurs especes d'arbres. La vigne en donne une grande quantité, lorsqu'elle pleure au commencement du printems; mais elle ceste d'en donner quand les feuilles sont épanoules. La lymphe, ainsi qu'on le voit, differe du sue propre, dans lequel il paroit que résident principalement la vertu & la saveur des plantes.

La même organifation fe retrouve dans les racines, dans leurs chevelus, dans les branches. Tous ces vaiffeaux réunis dans les pédicules des feuilles, fe diftribuent enfuite en plufieurs gros faifeaux, d'où il part un nombre de faifecaux moins gros, qui fe divifent & fe fubdivifent en une prodigieufe quantité de ramifications qui forment un réfeau, qu'on peut regarder comme le fuedette des feuilles. Les mailles de ces réfeaux font remplies d'une fubfiance cellulaire.

Les boutons qui fortent des branches & des racines ont la même organifation : ce font autant de petites plantes entières , dont les parties font repliees les unes für les autres , & ne fe développent que tourà-tour. Car , dit M. Pluche, dans les boutons , comme dans les œufs & dans les germes des petits animaux, qui vont , pour ainf dire , à l'infini. La prudence & la honté du Créateur n'échtent pas moins dans ce ménagement, que fa puiffance mênte; puifque non-levalement il nous donne d'excellens fruits cette année, mais qu'il en réferve une toute femblable pour lans

née prochaine, & qu'en empêchant, par des préparations inégales, tous les boutons de s'ouvrir à la fois, il affure à nos tables, comme à nos foyers, des

provisions réellement inépuisables.

C'est pendant le cours de l'été que se forment peuà-peu, dans l'aisselle des feuilles, ces boutons ordinairement d'une forme conoïde qu'on apperçoit en hiver fur les jeunes branches. Non-feulement les boutons de chaque genre d'arbre ont des formes particulieres, mais fouvent les boutons de chaque espece en affectent une qui , bien observée , suffit quelquesois aux Jardiniers qui élevent des arbres en pépiniere, pour diftinguer les especes. Des boutons qui se rencontrent sur le même arbre , les uns sont pointus; on les nomme boutons à bois, parce qu'il en fort des branches: les autres font communement plus gros & plus arrondis; c'est d'eux que sortent les fleurs; aussi les nomme-t-on boutons à fruits. On peut encore dans plusieurs especes d'arbres, tels que les pommiers, poiriers & néfliers, distinguer deux especes de boutons à bois; les uns très-petits, dont il ne fort qu'un bouquet de feuilles, mais ces boutons deviennent ordinairement dans la fuite des boutons à fruits ; les autres qui font plus gros, donnent des branches. On observe dans les arbres à étamines deux sortes de boutons à fleur ; les uns d'où fortent les fruits , & les autres plus petits d'où fortent les chatons.

C'eft dans l'hiver, où le mouvement de la feve paroit fuspendu, que les différentes parties des fleurs se
forment, pour ainsi dire, clandestinement. L'expérience de Mariotte le prouve: à la sin d'Août, il coupa les branches d'un rosier & toutes ses seuilles; il ne
lui laissa que les boutons à fleurs: au printems suivant, ces boutons s'ouvrirent & ne donnerent que
des branches; este produit par le retranchement des
branches & des seuilles qui avoient empêché les sleurs

de se former pendant l'automne & l'hiver.

Les plantes annuelles, & celles qui ne font vivaces que par leurs racines, ne portent point de boutons fur leur tige:ces dernieres en ont feulement fur leur racine. Après cette l'égere idée de l'Organifation des arbres, dont on trouve un ample détail, rempli d'observations curieuses & d'expériences délicates, dans l'excellent Traité de la physique des arbres, de M. Duhamel, on va en voir les usages. (Vouez aussi ce qui est dit à l'article PLANTE de ce Dictionnaire.)

Les hommes se sont efforcés de mutiplier les arbres qui méritoient de l'être par la qualité du bois, la bonté des fruits, la beauté des fleurs & celle du feuillage, & ils ont même perfectionné la Nature. Avec quelle complaifance ne voit-on pas les fruits . ainsi que les fleurs, se perfectionner & s'embellir sous la main de l'homme cultivateur! Quel effet merveilleux ne produit point la greffe! Avec quel plaisir ne voiton pas, par fon operation, un mauvais arbre se changer en un plus parsait, ou le même arbre embelli de diverses especes du même fruit ?

Cet art, dont l'origine est, pour ainsi dire, dans le berceau du monde, confiste à adapter ou une branche ou un bouton avec fon écorce, fur l'arbre que l'on veut perfectionner. Il est essentiel que le sujet ou le faimageon que l'on veut greffer, soit d'une nature un peu analogue avec la greffe de l'arbre qu'on y applique. Aufli ne voit-on reuffir que les greffes de pepin fur pepin, & de noyau fur noyau. Il y a quantité d'autres rapports qui sont encore effentiels; tels font la ressemblance dans le grain de deux bois, une pefanteur & durcté relatives, une homogénéité dans la faveur, l'odeur & la qualité des fucs propres.

On perfectionne le fruit d'une greffe en l'inférant fur un arbre cultive, plutôt que fur un fauvageon; d'où il fuit que le choix du fujet n'est pas indifférent, & que la greffe ne dégénere point l'espece. C'est pour cela qu'un poirier sauvageon, qui ne produit que de petites poires acres, étant greffe d'une branche de beurré, produit de belles & grosses poires de beurré; que cette même branche de beurré écussonnée d'une branche de fauvageon, ne donne que de petites poires acres, & ainsi de suite : c'est encore pour cela qu'un citron nouvellement noué, greffé par approche, par une queue longue seulement de quelques lignes, fur un oranger, parvient à fa maturité fans participer

de l'orange. Il est reconnu faux par l'expérience, que le coignaffier fur lequel on a greffe un prunier, ne contient qu'un feul pepin , comme l'avoit dit Lémeri dans les Memoires de l'Académie en 1704, & que le jasmin blanc sur lequel on a greffe un jasmin jaune. produit des fleurs jaunes fur les branches qui partent du sujet au-dessus de la greffe, comme Hales l'avoit cru trop legerement. En vain travailleroit-on à greffer les uns fur les autres des arbres dont la feve. la fleuraison & la maturité des fruits paroissent & se mettent en mouvement dans des tems différens. C'est sans doute pour cela feul que le prunier ne réuffit pas fur l'amandier qui est plus hâtif; reciproquement l'amandier greffe fur le prunier périt par la raison contraire. Ce sont les autres différences d'analogie qui empêchent la réuffite de ces greffes extraordinaires que l'on croit possibles. & devoir produire des fruits singuliers, sur la foi des ouvrages d'Agriculteurs; telles sont, 10. le poirier fur prunier, chêne, érable, orme, charme: 2º, le pêcher fur nover, faule, &c. 2.º le mûrier fur coignassier, figuier, &c. 4.0 la vigne sur nover, cerifier , &c. Une particularité qui merite d'être remarquée, c'est qu'un arbre toujours verd, gressé sur un autre qui quitte ses seuilles, les lui fait conserver : l'expérience a appris ce fait en greffant le lauriercerife fur le merifier, & l'yeuse sur le chêne. On peut greffer ou écussonner pendant tout le cours de l'année; favoir, 10. en fente, (instio in fissura), dans les mois de Février ou de Mars, parce qu'alors l'écorce ne quittant pas facilement l'aubier, on réussit mieux à faire coïncider le liber de la greffe & du fujet, ce qui la fait bien réuffir, 20. En couronne, en fifflet ou en flute, en écuffon à la pouffe, & à emporte-piece, (emplastratio), lorsque les arbres sont en pleine seve, dans les mois de Mai & de Juin ; parce qu'alors l'écorce fe détache facilement de l'aubier . & procure l'avantage dont on vient de parler. 3°. En approche pendant tout le printems & l'été. 4º. En écuffon à œil dormant, (ablactatio), depuis la mi-Août jusqu'à la mi-Septembre. L'écusson ne fait point de pousse pendant l'automne, mais bien au printems; ce qui l'a fait nommer a æil dormant. Lorsqu'on place l'écusson dans le bourgeon même, cela s'appelle inoculer.

On trouve dans le Spetiacle de la Nature, une idée fort ingénieuse sur la maniere dont on peu concevoir ce rahnement de la seve dans le passage de la greffe, ainsi que cette diversité de goûts dans les dissertes especes de plantes qui toutes tirent leur nouriture de la même terre. On compare l'effet produit par les suçoirs des plantes, à des bandes de papier imbibées par une extrémité, l'une d'huile, l'autre de vin, la derniere d'eau, & que l'on mettroit dans un vasé où l'on auroit mélangé ces trois liqueurs : chaeun de ces papiers distilleroit, par la partie qui feroit hors du vase, chaeune des liqueurs dont il étoit imbibé: c'est ainsi que chaque suçoir des plantes ne reçoit que la liqueur appropriée à son organe, & resiette toutes les autres.

Après la greffe, on emploie la taille pour donner plus d'abondance, de propricté & de durée aux arbres fruitiers. Elle eft le chef-à'œuve de l'art du jardinage; c'eft elle qui débarraffe l'arbre de ces branches chiffones, foibles productions, qui ne deviendroient ni bon bois, ni branches à fruit: qui retranche ces branches gourmandes qui enlevent la fubflance de l'arbre; c'eft elle qui diftofe avantageufement. les branches qui viendront dans pluficurs années, & qui conferve les boutons à fruit; ou ceux qui promettent de le devenir. L'art de pincer eft de fon reflort. Lorfque les branches poufient visoureufement dans l'été, on détruit avec l'ongle ou la ferpe, l'extrémité de la branche; & la feve, arrêtée par cette opération, fait développer pendant l'été, des boutons à fruit.

La vertu réproductrice fe trouve dans toutes les parties des arbes, dans les femences, dans les branches coupées que l'on pique en terre, & que l'on nomme boutures; dans celles que l'on couche, & que l'on nomme marcottes ou provins; dans les rejettons qui pouffent au pied de l'arbre; enfin dans les racines & dans les freuilles. Ces deux derniers moyens de nutiplication font plus curieux qu'utiles, quoique cependant on puiffe couper une forte racine en plufieurs parties, & que l'on puisse sur chacune d'elles greffer une branche, & les planter tout de suite aux lieux

qu'on leur destine.

Un arbre pouffe avec d'autant plus de vigueur, qu'on retranche une partie de fes branches; & l'on voit fe développer ces especes d'embrions de multiplication, dès que l'arbre est obligé de mettre au jour coux qu'il tenoit en réferve.

Les diverses especes d'arbres affectent le plus ordinairement des terreins & un climat appropriés à leur tempérament. La serre & les étuves ne suppléent que foiblement à la température du climat; les arbres

délicats n'y végetent que languissamment.

Une preuve incontestable que les seuilles contribuent à la perfection du suc nourricier, c'est que les arbres dont les seuilles ont été rongées par les chenilles ne donnent point de fruits ou que des avortons,

quoiqu'ils aient beaucoup de fleurs.

Quoique la réunion du bois & de l'écorce conflitue l'Organifation de l'arbre, on en voit cependant qui rapportent des bourgeons, des fœuilles, des fleurs & des fruits, du moins pendant quelque tems, quoique privés, ou en partie, ou entiérement, de l'un ou de l'autre. Ne voit-on pas tous les jours des faules pouffer trés - vigoureulement, quoique n'ayant abfolument que l'écorce dans toute la longueur du trone? On peut Poblerver aufit quelquefois dans les arbres fruitiers.

On lit dans l'Hiftoire de l'Académie pour l'année 1709, une Obfervation curicufe rapportée par
M. Magnol. En Languedoc, die-il, on ente les oliviers en écuffon, au mois de Mai, fur le tronc ou fur
les groffes branches des vieux oliviers; on coupe enfuite & on détache l'écorce d'environ trois ou quatre
doigts, tout autour du tronc ou des branches, un peu
au-deffus de l'ente: la partie fupérieure ne peut donc
recevoir de nourriture par l'écorce; l'arbre cependant
ne perd point fes feuilles. Ce qu'il avoir de remarquable,
c'est que l'arbre porte dans cette année des fieurs &
des fruits au double de ce qu'il avoir coutume d'en
porter. Ensuite les branches qui sont au-dessius de
Pente, étant privées du su qui doit monter par l'écorce,



meurent; & les rejetons qui fortent de l'ente, forment un nouvel arbre. Quelle que foit la véritable cause de ce phénomene, on observe que les plantes qui ont beaucoup de moelle, comme le rosser, le rotone & le lidas, ont aussi beaucoup de fleurs. L'expérience qui nous apprend qu'un arbre écorcé & laisse fui pied, produit, au moins pendant une année, des feuilles, des bourgeons, des sieurs & des fruits, prouve que la seule seve propre à nourris le bois, a formé aussit out el reste ainsi in Pest pas vrai, comme quelques-uns le croient, que la seve de l'écorce, celle de l'aubier, & celle du bois, nourrissent des chacune une certaine partie à l'exclusion des autres.

Les arbres sont quelquesois tout couverts de mousfes; plantes parafites qui les alterent en fuçant leur nourriture : il est essentiel de les garantir de cette espece de maladie pédiculaire. L'expédient de racler la mousse est long & très-imparfait dans bien des cas. M. de Ressons a proposé, ainsi qu'on le peut voir dans les Mémoires de l'Académie pour l'année 1716, de faire une incision dans toute la longueur de l'arbre, qui aille jufqu'au bois : il faut toujours la faire du côté le moins exposé au soleil, la trop grande chaleur empêcheroit la cicatrice de se fermer. Le tems de faire cette opération, après avoir préalablement nettoyé l'écorce, est depuis Mars jusqu'à la fin d'Avril ; en Mai les arbres auroient trop de seve. Après l'incision la fente s'élargit, parce que la seve étend l'écorce, & la plaie se referme au bout de deux ans. Par le moven de cette opération, l'écorce est toujours nette, & il n'y vient plus de mouffe: effet que M. de Ressons attribue à ce que la seve se distribue mieux dans l'écorce après l'incision, & ne se porte plus tant dans les racines des plantes parafites.

On peut obferver tous les jours un phénomene fingulier, remarqué par M. Dodart, & dont la véritable caufe paroit encore inconnue. (quojqu'on air bien differté fur cet objet) c'est le parallèlisme au plan d'où fortent les tiges, qu'affecte toujours la base des tousses d'arbres. Cette affectation est si constante, que sun arbre fort d'un entrèlos qu'e le plan foit, d'un côté, horizontal, & de l'autre, incliné à l'horizon, la base de la touffe se tient, d'un côté, horizontale, & de l'autre, s'incline à l'horizon autant que le plan.

Lorfque certaines citconftances se réunissent les gelees, même médiocres, peuvent devenir nuifibles aux arbres & à leur production. Il y a fur-tout deux circonstances fort à craindre, l'une, que les arbres foient imbibés d'eau lorsque le froid survient & que le dégel foit brusque ; l'autre, que cela arrive lorsque les parties les plus tendres & les plus précieuses de l'arbre, les rejetons, les bourgeons & les fruits, commencent à se développer. Ce sont ces alternatives subites de gelées vives & de dégels, qui furent singuliérement funestes dans le terrible hiver de 1709 : les particules aqueuses gelées dans les arbres, en souleverent l'écorce, & en détruisirent l'organisation. Aussi a-t-on obfervé que l'aubier de l'année 1709 ne s'est point converti dans les arbres en véritable bois la vérétation ordinaire fut comme arrêtée là, mais elle reprit fon cours dans les années suivantes. Les gelées fréquentes du printems, quoiqu'assez foibles, peuvent souvent, à cause de ces circonstances, faire beaucoup de mal. Les plantes réfincufes font moins sujettes à la gelée que les autres, parce que les matieres huileuses ne fe gonflent pas comme l'eau par la gelée; au contraire, elles fe refferrent.

M. Duhamel, cet observateur si exact de la nature, a remarqué que , lorsqu'on fait à une branche une incifion circulaire de quelques lignes dont on enleve l'écorce, ou lorsqu'on fait une ligature à une jeune branche, il se forme aux extrêmités de l'écorce coupée, deux bourrelets; mais le plus haut est toujours plus fort que l'inférieur: effet produit par la plus grande abondance de feve descendante. M. Duhamel avant observé l'analogie de ces bourrelets avec les grosseurs qui viennent à l'infertion des greffes, est parvenu à trouver le moyen de hâter & d'affurer la production des houtures, & même de faire réuffir les plus rebelles, telles que celles du catalpa, qui restoit des dix à douze ans en terre fans y produire la moindre racine.

Voici la maniere dont il faut proceder.

On fait faire à la branche, encore attachée à l'arbre, une partie des productions qu'elle feroit en terre. Après avoir coupe & enlevé l'écorce circulairement d'une liene ou deux, & recouvert le bois de quelques tours de fils cirés, ou avoir ferre la branche avec du fil de fer ou du fil ciré, on enveloppe cette partie avec de la mousse que l'on assujettit, ou avec de la terre humide. Dans le mois de Mars fuivant, on observe un bourrelet chargé de mamelons ou de racines, & alors la réuflite est certaine. On coupe les boutures au-deffous du bourrelet, on les met en terre, & elles poussent très-bien. Si à la portion des boutures qui doit être en terre, il y avoit des boutons, on les arracheroit, en ménageant seulement les petites éminences qui les supportent, puisqu'on a reconnu qu'elles sont disposees à fournir des racines.

L'art parvient quelquefois à vaincre la nature, & à la forcer. M. de Ruffon a fait tourner à fruit deux branches de coignaffier, en enlevant en spirale l'écorce de ces deux branches. Au lieu d'enlever l'écorce, il a quelquefois ferré la branche ou le tronc de l'arbre avec une petite corde ou de la filaffe, l'effet a été le méme, & il recueilloit des fruits fur des arbres fériles depuis long-tems. L'arbre en groffiffant ne rompt pas le lien qui le ferre, il fe forme feulement deux bourrelets, le plus gros au-deflus, & le moindre au-deflous, & fouvent dès la première ou la seconde année, la corde fe trouve i nonoprorée & recouverte de la fubfance fet rouve i nonoprorée & recouverte de la fubfance.

de l'arbre.

Une autre expérience curieuse, faite par M. Duhamel, prouve que sil lon met une caisse dans une serre chaude, & qu'il y ait un cep de vigne dont le pied soit planté hors de la serre, la partie intérieure contenue dans la caisse & dans la serre, végétera pendant l'hiver, & la partie extérieure ne végétera pendant l'hiver, & la partie extérieure ne végétera pas. On place réciproquement la caisse extérieurement, & son introduit une partie du cep dans la serre, la partie introduite végétera, celle qui referra à l'extérieur, ne donnera aucun caractère de végétation. M. le Chevalier Mussel d'arcipété ces expériences, & les a étendues sur des pour de pour

même, un rosser a seuri. D'où les plantes soumies à ces expériences tiroient-elles la feve qui fournissit à la végétation? Si la terre de la caisse & la tige se gelent, il ne peut donc pas y avoir une circulation on une suctuation de la seve, & les plantes tierrostent uniquement leur nourriture de l'air. Attribuera-t-on ces phénomenes à une vitalité fiolée, indépendante, dans chaque portion de plante? La suspension de la seve n'a lieu que dans la partie gelée. Au reste, les chenilles se gelent complettement sans en périr : la circulation est comme suspension dans la faison de l'hiver, chez le storo. Res

Voici encore une expérience qui a donné à M. Duhamel un résultat bien surprenant. Il sit planter des arbres, les branches dans la terre, & les racines en l'air: ils ont repris dans cette étrange position , les branches ont produit des racines, & les racines des feuilles. Ils ont poussé d'abord plus foiblement; mais dans quelques-uns de ces fujets , la différence au bout de quelques années ne s'appercevoit plus. Il a difposé des boutures les unes dans leur position naturelle, les autres dans une position renversée, & les a placées de maniere qu'elles pouffoient alternativement des bourgeons & des feuilles, ensuite des racines, & après cela des bourgeons & des feuilles : la partie entourée de terre donnoit des racines ; celle qui étoit à l'air donnoit des bourgeons & des feuilles. Les germes qui existent dans les arbres sont donc également propres à produire des bourgeons ou des racines.

Il fuit de ce qui précede, ainfi qu'il est dit dans l'Encyclopédie, que plus on étudie la Nature ; plus on est étonné de trouver dans les fujets les plus vils en apparence, des phénomenes dignes de toute l'attention & de toute la curiotié du Philosphe. Ce n'est pas assez de la suivre dans son cours ordinaire & réglé; il saut quelquefois essayer de la dérouter, pour connoire toute se févondité & toutes ses ressources de la curier de la dérouter à pour connoire toute se févondité & toutes ses ressources dans ses jardins à déractiner des arbres pour les mettré la cime en terre & les racines en l'air; mais ce peuple la cime en terre & les racines en l'air; mais ce peuple

s'emerveillera, quand il verra les branches prendre racine, & les racines se couvrir de feuilles. Tous les jours le Sage joue le rôle de Démocrite : & ceux qui l'environnent , celui des Abdéritains. Pour compléter l'histoire de cet article , voyez les mots Bois . PLANTE & FLEUR.

Maladies des Arbres & Plantes.

Les arbres, ainfi que les autres étres organifés, font fujets à plusieurs especes de maladies occasionnées par l'altération des folides, ou par celle des fluides. Les maladies les plus ordinaires des plantes peuvent, felon M. Adanfon, se distinguer comme les caufes qui les produifent, en externes & en internes. On en reconnoit quinze especes d'externes : savoir . 10. la brillure ou le blanc ; 20. le givre ; 30. la rouille; 4°. la nielle ; 5°. le charbon ; 6°. l'ergot ou le clou ; 7°. l'étiolement ; 8°. la jaumific ou chûte prématurée des feuilles; 90. la mouffe : 100, les gerces ou le cadran; 110. la roulure; 127. la gélioure; 130. la champlure & le gélis; 14°. l'exfoliation; 15°. les galles. On reconnoît huit maladies dues à des causes internes; favoir, 1º les exofioses ou excroissances; 2º. la décurtation & le couronnement ou branches mortes ; 3º. la fullomanie; 4º. le dépôt; 5º. la pourriture; 6º. la carie ou moififfure ; 7º. les chancres ou ulceres coulans; 89. enfin la mort subite.

Les arbres fruitiers, ainsi que les arbres des forêts, ont leurs maladies particulieres. Les feuilles des arbres fruitiers deviennent quelquefois jaunes : cet effet est produit par le défaut de sucs nourriciers : on y remédie en mettant au pied des arbres dans les terres légeres, de la fuie & des cendres; & dans les terres froides, du fumier de pigeon. L'eau dissout les sels contenus dans ces matieres : ils font pompés par l'arbre , qui reverdit ausli-tôt, & prend une nouvelle vie. On voit quelquefois dans les grandes chaleurs de l'été, les feuilles de quelques arbres fruitiers pancher & fe faner: on a beau arrofer l'arbre, les feuilles ne se raniment point. Le véritable remede est d'arrofer les feuilles : l'eau qui entre dans les vaisseaux absorbans répandue sur la surface des seuilles, répare la trop grande transpiration occasionnée par la chaleur . & le feuillage se ranime. Sans ce soin , il seroit tombé. & cet accident auroit été fuivi quelquefois de la mort de l'arbre. Les feuilles tombent aussi aux plantes trop abreuvées d'eau, ou qui ont les racines dans l'eau.

La bridure ou le blanc (candor,) est cette blancheur qu'on voit quelquefois par taches fur les feuilles des plantes, qui les fait paroître vuides & comme transparentes : elle n'arrive que lorsqu'après une pluie le soleil vient à donner vivement sur ces feuilles, avant qu'elle ait eu le tems de s'évaporer. Lorsque toutes en font attaquées , la plante périt ordinairement quelques jours après. Cette maladie est plus commune dans les pays très-chauds que dans nos climats tempérés. La plupart des Auteurs ont prétendu, d'après M. Huet, que la brouiture, appellée la brûlure, étoit due à l'action des rayons du foleil rassemblés au fover des gouttelettes d'eau répandue fur les feuilles chargées de poulliere; mais comme ce phénomene arrive aussi souvent lorsque l'eau est étendue comme un vernis sur les feuilles non poudreuses , que lorfqu'elle est dispersée en gouttelettes, l'on pourroit conclure que cette maladie vient ou d'un épuifement de la feve, ou d'une destruction des pores. ou de la putréfaction des fucs.

La pannachure reconnoît à-peu-près la même canfe, & elle fe rencontre plus fouvent dans les plantes languissantes. Des Cultivateurs donnent aussi le nom de meunier au blanc; c'est, difent-ils, une espece de lepre végétale ; cette maladie gagne peu après les feuilles, les bourgeons, les fleurs, les fruits, & les rend comme couverts d'une forte de matiere cotonneuse, qui bouchant les pores, empêche leur transpiration. Les pêchers, le melon & le concombre ont

communément le meunier.

La nielle est ce vice qui réduit en poussiere noire les fleurs des bleds; les plantes dans lesquelles on l'a observée jusqu'ici, sont à-peu-près les suivantes : le froment, la speautre ou froment locar, le seigle, l'orge, Rescourgeon , l'avoine . la persicaire , la cigue aquati-Tome I.

que (phellandrium), la berce, la foorfonere de marais, la favonniere, l'aillet fatunage & le mais. Nous avons donné à la fuite du mot bled les détaits qui concernent la nielle, la rouille, la coulure, le charbon, la carie; &c. & à la fuite du mot fèigle, ce que c'est que Perrot.

Les vents d'El & de Nord-El, qui foufflent fouvent dans le printems, occifionnent dans les plantes une fi grande transfpiration, que les fleurs se détachent & les fruits coulent. Dans ce cas il faut arroser les arbres de pluseurs seaux d'eau; un arrosement en forme de pluie fine. Seroit vraisemblablement audit très-bien

fur les feuilles & fur les fleurs.

Les arbres fur-tout dans les terreins humides, font furjets à être quelquefois tout couverts de monffe, de lichens, d'agarics, &c. Ces fauffes plantes parafites qui tiennent immédiatement à l'intérieur de l'écorce & à l'aubier, les alterent, foit en bouchant les pores de la transpiration, lorsqu'elles font en trop grande quantité, foit en s'appropriant une partie des sues nourficiers. C'est ce qui forme la maladie appellee nouffe. Outre les moyens indiqués plus haux pour les en garantir, les livres d'Agriculture confeillent de déchausser, les livres d'Agriculture confeillent de déchausser ces arbres, & d'y mettre du fumier de mouton.

Le chancre est une espece de sanie corrosive on d'ulcere coulant, qui altere l'écorce de l'arbre & même le bois; elle souleve l'ecorce, gagne de proche en proche & fuinte fous la forme d'une eau rousse, corrompue & acre, au travers des fentes corticales, même dans les tems de fécheresse. Les poiriers sont assez fujets à cette maladie. Le meilleur remede est de couper jusqu'au vif l'endroit malade, & de le couvrir ensuite de bouse de vache. On doit faire la même chose aux parties des arbres fruitiers dans lesquelles s'extravase la gomme. Cette extravasion du suc propre peut être regardée comme une forte d'hémorragie. Cet accident est souvent plus utile que nuisible aux arbres qui donnent les refines & les gommes; des incisions faites à ces arbres pourroient les garantir de cette maladie qui attaque quelquefois le bois, & dont Il découle une liqueur fanieuse. Il ne faut pas confondre les ulceres corrosis avec les abreunoirs ou gouttieres dont nous parlerons of-uprès, & qui rendent quelquefois aussi de l'eau, mais soulement dans les tems de pluie.

La carit est une espece de mossissure du bois, qui le rend mou & d'une conssistance peu diss'erente de la moelle ordinaire des arbres. Cette maladie, qui a son principe dans les racines, ensuire au bas du tronc, reconnoit trois causes externes; savoir le grand chaud, le grand froid, & le sejour de l'eau ou l'écorchure des racines. Lorsque la carie est due au grand chaud, on l'appelle aussi échauss'es. Les Charpentiers appellent bois pouilleux un bois échausse plein de taches rouges & noires, qui marquent qu'il se corrompt).

La trop grande humidité des terreins donne fouvent lieu aux liqueurs qui doivent porter la nourriture dans l'arbre, de fe corrompre; ce qui fait pourrir les ractnes & méme l'arbre. Ce qu'on a de mieux à faire dans ces circonifances, c'eft de couper jufqu'au vif les racines pourries, de remettre au pied de l'arbre de la 'terre neuve, & de faire des tranchées pour

l'écoulement des eaux.

La pourriture ordinaire est cette dissolution qui arrive au bois du tronc des arbres, & qui les creuse en commencant communement par le haut, & defcendant infensiblement jusqu'aux racines. On la remarque principalement dans les arbres qui ont eu le faitage ou quelque groffe branche caffée ou coupée. Le chicot meurt peu-à-peu, & s'il n'est pas recouvert entiérement d'écorce, l'eau s'y infinue, & la putréfaction se prolonge dans les couches ligneuses du tronc qui lui font opposées. Si c'est la tête de l'arbre qui est coupée, alors la pourriture prend au centre du tronc & gagne promptement, de maniere qu'il fe trouve creuse en peu de tems ; c'est ce qu'on voit arriver a tous les saules qu'on étête annuellement. Les trous qui se forment dans le bois pourri des chicots , s'appellent abreupoirs ou gouttieres . parce qu'ils retiennent l'eau des pluies. On prévient

oetaccident, en Faifant une coupe très-obliquement à l'horizon, & prefique verticale, parce que l'eau ne pourra fejourner long-tems fur la plaie, qui fera d'ail-leurs bien plutôt recouverte d'écorce; auffi fe contente-t-on fouvent de cerner l'arbre judqu'au vif. Un accident qui furvient auffi aux jeunes arbres ététés, c'est un gonstement, & mem des tubercules au bout du tronc, fous lesquels on voit le tissu cellulaire réduir en une substance gélatineuse. On guérit souvent cette maladie par les incissons; cet éta de l'arbre est un figne diagnostique qu'il est languissant, & qu'il n'a encore aucune nouvelle racine.

Quoique l'on voie plusieurs arbres, tels, par exemple, que le tilleul, se plaire dans des terreins, un peu humides, le sumier mis en trop grande abondance dans ces sortes de terreins, y fermente, s'y pourrit & infeche le terrein, dans lequel s'alterent alors les racines les plus délicates du chevelu des

plantes.

Le dépôt est un amas de sus propre ou résineux ou sommeux, & qui occasionne la mort des branches où il sefait. Il a pour cause l'extravasion du suc propre dans le tissi cellulaire, ou dans les vaisseux seveux, dans lesquels il occasionne des obstructions. On remédie à ce mal, en emportant avec la serpette l'endroit où s'est fait le dépôt, ou bien en faisant une cirssion lengitudianale à l'écorce; ce qui produit une éruption. Cette évacuation est analogue à l'hémorragie des animaux.

Quelques especes d'arbres, dans les terreins gras, font sujets à une autre sorte de plethore; tel est l'orme d large feuille, dont la seve, dans de semblables terreins, rompant le tissu cellulaire, s'extravale entre l'écorce & le bois: on voitles seuilles des arbres attaqués de cetto maladie, jaunir & se desseche. M. Duhannel pense que des incisions longitudinales, en donnant l'écoulement à cette seve surabondante, pourroient la guérir. Les chênes, les frênes, les sêtres & l'orme à petite feuille ne sont point exposés dans le même terrein, à cette forte de maladie.

Les arbres font fujets à être attaqués d'une maladie.

qui souvent leur est mortelle : on voit la seve s'extravaser naturellement à travers l'écorce. Cette seve a une saveur mielleuse ; elle attire les sourmis & les abeilles.

Il s'éleve quelquefois fur les arbres des especes d'exostoses recouvertes de l'écorce ridée de l'arbre. Ces exoftofes ou excroiffances que l'on appelle loupes ou tuneurs végétales, font d'un bois très-dur, dont les directions des fibres font en différens fens. On les appelle bois tranché, bois noueux & bois à rebours. M. Duhamel ignore qu'elle en peut être la cause ; quelque effai qu'il ait tenté, il n'a pu artificiellement en faire naitre fur un arbre. Mais M. Adanfon dit que ce mal est dù à un développement de la partie ligneuse plus abondant dans ces endroits qu'ailleurs, caufe, foit par un coup de soleil vif, soit par une forte gelée, on par la piqure d'un insecte, ou d'une pointe qui traversant l'écorce & pénétrant un peu dans le bois, en altere & dérange les couches & les fibres nouvelles. Quant aux boffes qui naissent autour des greffes, M. de Tournefort en explique la cause dans son Discours fur les maladies des plantes ; elles proviennent, dit-il, de ce que les vaisseaux de la greffe ne répondent point bout à bout aux vaisseaux du fuiet sur lequel on l'applique. Il n'est pas possible que le suc nourricier les enfile en ligne droite; les levres des écorces des arbres que l'on taille, se tuméfient d'abord par le suc nourricier qui ne peut paffer outre, parce que l'extrêmité des vaisseaux coupée est pincée, & comme cautérisée par le reffort de l'air, ce qui forme un bourrelet, qui s'étend insensiblement de la circonférence vers le centre, par l'alongement des fibres; celles du chicot ne pouvant s'alonger, se durcissent extrémement, & forment les nœuds qui se trouvent dans le bois ; on voit de ces nœuds dans des planches de fapin; ils s'en detachent ordinairement comme une cheville que l'on chasse de son trou.

Les gerces font ces fentes longitudinales qui fujvent la direction des fibres du bois, & qui fans fe réunir rettent enfermées dans l'intérieur des atbrès, où on les diffingue extériburément par une arête de la couche ligneufe qui s'est appliquée dessus. Cette maladie arrive souvent par une abondance de seve : le remedé est alors de faire beaucoup de fentes longitudinales dans l'écorce ; ou de retrancher des racines. On appelle dois cadrannes ceux dont le cœur en se desse chant, forme des sentes qui rayonnent au centre, comme les lignes horaires d'un cadran. C'est un signe

de la maivaife qualité du vrai bois.

Le grand froid faifant quelquefois geler les parties aqueules qui sont dans l'arbre, ces petits glaçons, par leur force expantive, occafionnent aufli des gerçures foit à l'arbre dans toute fa longueur : ces gerçures font accompagnees de bruit à l'inflant de la rupture. Les plantes meurent de même, si après une forte gelée; le degel est trop vif : c'est pour cela que les grands maux de la gelée arivent plutôt aux plantes exposes au midiou dans des lieux hamides & tigets aux brouillards ; qu'à celles qui font exposees au nord ou au seç; & la glace des arbres qui se fond avant l'action immédiate du soleil, ne les endommage nullement.

C'eft fur ce pthicipe que les habitans du Nord ; laftqu'ils ont un membre gelé , le frottent d'abord, dans la neige , ou ne l'exposent que peu-à-peu à la chaleur; & que losfqu'ils l'exposent subitement au grand seu , il tombe en pourriture. C'est encore par la même raison que la viande gelée a plus de goûtlorsqu'on la fait degeler lentement dans s'eau fraiche.

avant de la cuire.

La maladie qu'on appelle en terme de forêt géliure ou gélifinée, de qui a plutôt lieu à l'exposition du Nord qu'à celle du Midi, est un aubier ou bois imparfait qui se trouve entre deux couches de bon bois; on l'appelle géliuur entretardée, lor sque l'aubier se trouve enfermé avec une portion d'écorce dans de nouveau bois qui l'est a enfermés dans l'intérieur de l'arbre.

La maladie appellée givre est différente de la gélivure, & paroit aussi directement opposée & dans sa cause & dans sa nature à la brûlure qui vient de la

chaleur. Voyez GIVRE.

La roulure, ce défaut qui déprécie tant le bois, est un vuide, une séparation entre les couc es ligneuses. Sa cante est due à l'enlévement de l'écorce de dessus le bois, ou à son écartement pendant le tems de la seve. Alors le bois ne se prétant pas toujours à la formation de la couche ligneuse, c'est l'écorce qui fournit le nouveau bois qui n'et pas applique évactement à l'ancien, entre lequel il laisse un intervale. Ce bois se nomme bois roulé, ou bois rouli; & l'on appelle bois mouliné celui qui est percé de vers.

L'écorce des branches du frêne & celle du trone, font quelquefois toutes galeufer, le bois lui-même est tout couvert de rugosités; ces arbres ordinairement deviennent tortus & mal-faits. Il feroit bon d'observer fi cela ne donneroit pas lieu au bois d'être coloré de quelques veines variées en couleurs, ce qui lui don-

neroit un mérite.

La champlure n'attaque guere que des plantes délicates & tardives, telles que la vigne; elle confitée en ce que les farmens se séparent presque d'eux-mêmes, comme les épiphyses se s'entre du corps des os dans les jeunes animaux; les farmens en sont quelquefois diminués au point qu'il ne reste pas strissament de bois pour la taille suivante: cette maladie est entiérement due à la gelée qui surprend les farmens avant qu'ils soient devenus ligneux.

Le gélis est une mortalité qui differe de la champlu-7c, en ce que les plantes qui en sont attaquées ne se

féparent pas par articulations.

Quant à ce qui regarde les galles, voyez l'article GALLES.

On appelle étiolement cet état de maigreur pendant lequel tems les plantes pouifent beaucoup en hauteur, 'peu en groffeur ; & périffent ordinairement avant que d'avoir produit leur fruit. La caufe en eft due à ce qu'elles font plantées ou trop ferrées , ou dans des lieux privés du courant de l'air & de la lumiere du foleil.

La décurtation, foit dans les épis, foit dans les branches d'arbres qui l'éprouvent quelquefois dans leurs rameaux, tels que le tilleul, l'orme, le mirrier noir, l'oranger, le citronnier, le pécher, & quelquefois le mojfètire & le prunier, foit dans les vieux arbres qu'on appelle pour cela couronnés, ou d'entrée, ou en retour. est un retranchement produit par une cessation d'accroiffement dans la partie supérieure du nouveau jet encore herbacée : cette partie jaunit bientôt , meurt & se détache de la partie inférieure qui continue de végéter. Cette maladie est souvent occasionnée ou hâtée par quelques coups de foleil, ou par la fécheresse, ou par la gelée, ou par l'étiolement, ou par le défaut de sucs propres au développement & à la maturité des parties, &c. La décurtation des épis diminuant la quantité des grains, on peut la prévenir en fournissant au froment plus de suc par le moyen d'un labour fait avant l'apparition des épis, afin d'augmenter leur groffeur & leur longueur.

La fullomanie, qui est causée par la trop grande quantité de fucs groffiers, est une abondance prodigieufe de feuilles à la production desquelles une plante s'abandonne, ce qui l'empêche de donner des fleurs & des fruits : on y remédie en retranchant de groffes

racines, ou mieux encore par la taille.

Le tonnerre, les vents, les coups de foleil, les grands froids & les grêles mutilent quelquefois les arbres, en produisent l'exfoliation, c'est-à-dire, le desséchement de l'écorce & du bois. Ce qu'il y a de mieux à faire alors, est de retrancher les parties altérées; les racines pouffant avec plus de vigueur, donnent de nouvelles branches.

Les coups de foleil produisent sur-tout la mort su-

bite des herbes annuelles & delicates.

Les scarabées, les chenilles, les cantharides & les pucerons attaquent les feuilles des arbres ; les guépes & autres mouches dévorent les fruits ; le mieux est d'attirer ces dernieres dans des bouteilles d'eau miellée où elles périffent.

Les vers des hannetons rongent quelquefois l'écorce des racines des jeunes arbres, & les font périr. Heureusement ces insectes ne paroissent pas en aussi grande quantité toutes les années. Si, dans ces circonftances, on s'avisoit de fumer les arbres, on les attireroit encore davantage. On voit quelquefois des arbres, tels que des ormes & des aunes, perces d'une



multitude de petits trous par des vers rouges: s'ils ne font pas trop abondans', il faut les tuer dans leur trou avec une longue aiguille; mais quelquefois ils percent l'arbre d'un fi grand nombre de trous, qu'ils l'affoibilfient, è que le vent le renverfe. Dans les forêts on remarque des arbres où il y a des trous à y mettre le doigt: ces trous creufés en deflous, font formés par de gros vers qui rongent le bois.

De-là l'origine de ces voûtes si communes dans les arbres, sur-tout dans le baobab en Afrique, où l'on suspend les cadavres des Guiriots. Voyez BAOBAB.

Les lapins, les bêtes fauvages & les bestiaux font, comme l'on sait, de très-grands dommages au bois, & retardent beaucoup son accroissement.

ARBRE D'AMOUR. Voyes ARBRE DE JUDÉE.

ARBRE DE BAUME, a infi nommé par les habitans ; des lles Antilles. Cet arbrifleau porte des feuilles affez femblables à celles de la fauge, mais plus épaiffes, plus fairneufes, & fans odeur : on remarque fur ces feuilles dix à douze petites graines rudes. Lorfqu'on arrache les feuilles, il fort de leur queue quelques goutres d'une liqueur jaune, fans odeur, un peu amere & aftringente. On conferve cette liqueur précieufement dans des foles, & on en fait ufage comme du beaume du Pérous, pour les bleffüres : il n'en differe guere que par l'odeur qui lui manque.

ARRE De CIRE, espece de galé connu sous le nom de myrica, & qui n'est pas l'espece appellée piment royal. C'est un arbificau aquatique, dont les uns portent les fruits, & les autres les seurs s'écondantes ; il yen a deux especes très-curieures. L'une croit à la Louisiane, où on l'appelle arbire de cire; & l'autre espece, qui est petite, croit à la Caroline, & est connue sous les nième nom. L'arbire de cire croit à la hauteur de nos petits cerifiers; il a le port du myrte, & ses feuilles ont aussi à parce que leurs baies qui font de la grosseur d'un grain de coriandre & d'un gris cendré, contiennent des noyaux qui sont couverts d'une espece de cire, ou plutôt d'un effece de yéstie que que que parpost avec la cire.

Les habitans de ces pays retirent de ces baies, en les faifant bouillir dans de l'eau, une espece de cire verte qui surnage, & dont on peut faire des bougies. Une livre de graine produit deux onces de cire; un homme peut ailement en cueillir quinze livres en un jour : ils font parvenus depuis quelque tems à avoir cette cire affez blanche, ou du moins jaunâtre. Pour cela, ils mettent les baies dans des chaudieres, & ils verfent deffus de l'eau bouillante, ou'ils recoivent dans des baquets, après avoir l'aiffé fondre la cire pendant quelques minutes. Quand l'eau est refroidie, on trouve deffus une cire réfineuse qui est jaunatre; mais la réfine qui furnage ensuite en répétant l'opération, est plus verte. Cette cire réfineuse est seche; elle a-une odeur douce & aromatique, affez agréable : on la réduit aifément en poudre graffe; mélée avec un peu de cire ou de fuif, elle prend un peu plus de corps & de blancheur fur le pré, mais toujours moins que la vraie cire. L'eau qui a servi à faire fondre cette cire, est astringente. On prétend qu'en faifant fondre du fuif dans cette eau, il acquiert presqu'autant de consistance que la cire. Plusieurs personnes de la Louisiane ont appris par des Esclaves sauvages de la Caroline, qu'on n'y brûloit point d'autre bougie que celle qui se fait de la cire dont il est question. Un arbrisseau bien chargé de fruit peut avoir, en fix livres de graine & une livre de fruit quatre onces de cire.

Quand on a enlevé la cire de dessus les baies, on apperçoit sur leur surface une couche d'une matiere qui a la couleur de la daque. Peau chaude ne la dissout point, mais l'esprit-de-vin en tire une teinture.

Cet arbriffeau eft encore trop rare en France, pour qu'on ait pu en roconfoirte d'autres ufages que ceux que l'on a appris des habitans de la Louisiane. M. Du-haunel, dont les travaux & les vues tendent toujours à l'utilité, propole d'effayer à naturalifer cet arbre, dont nous pourrions tirer de grands avantages. Il fandroit, dit-il, prendre de bonnes graines des deux effeces d'arbres dont nous venons de parler, les femer dans des tetrines ou caiffes, afin de les enfermer dans les acrangeries jusqu'ès e que, les siges-fusfent un peu

groffes; car ces jeunes arbres craignent mos grands hivers: on pouroit alors les mettre en pleine terre dans un lieu humide, avec la précaution de les couvrir d'un peu de litère. Lordon'ils auroient paffé quelques annes, il y auroit lieu d'étpèrer qu'ils fubit-re-roient. M. Duhamé en a vu en Angleterre & à Trianon qui étoient chargés de fleurs & de fruits.

Toutes les observations s'accordent à confirmer son fentiment. L'espece du Canada est, dit-on, la même que celle qui nous vient de la Louisiane : ce qui n'est pas furprenant; car il v a des especes de plantes qu'on trouve dans les pays chauds, & dans la partie froide de la Zone tempérée; telle est, dit cet Académicien, l'épine blanche, & une espece de piment royal; dont je n'avois point parlé; arbuste très - odorant qui se trouve en Espagne, en Canada, en France, en Portugal & en Suede : on l'appelle même galé du nord. Pris en infusion, il enivre & entête violemment. Beau-, coup de plantes fe naturalifent dans les endroits ou on les cultive, fur-tout lorsqu'elles ont eté amenées à la température du climat par degrès infensibles; ce qui Luit penfer à M. Duhamel, que les ciriers qui proviendroient de graines élevées dans ce pays, feroient moins. tendres à la gelée que ceux qui viennent des semences que l'on a envoyées de la Louisiane. Suivant les voyageurs, on trouve les ciriers à l'ombre des autres arbres : on en voit qui font exposes au soleil, d'autres dans des lieux aquatiques, d'autres dans des terreins fecs, enfin on en trouve indifferemment dans les pays chauds & les pays froids; toutes observations qui, comme nous l'avons dit confirment le fentiment de ce favant Académicien. Voyez les especes de galé, à l'article MYRTE. BATARD. 11.

Il croit auffi à la Chine une effece d'arbre de cire , mais qui y eft très-rare; on l'y nomme po-la-chu. Sur les feuilles de cet arbre s'attachent de petits vers, qui y laiffent des rayons de cire bien plus petits que ceux des abeilles. Cette cire eff très-dure; très-luifante, mais écailleufe, & coûte beaucoup plus cher, que l'a, cire des abeilles. (Du Halde).

Suivant une lettre du P. d'Incarville , écrite de la

Chine à M. Geofroi, on retire la cire blanche des vers même. On trouve, dit-il, dans une Province de cet Empire, de petits vers qui se nourrissent sur un arbre. On les ramasse, on les fait bouillir dans l'eau!, & ils rendent une espece de graisse, qui étant figée, est la cire blanche de la Chine.

ARBRE CONTFERE, arbor conifera. Les Botaniftes donnent ce nom aux végétaux qui portent des fruits de figure conique, comme le cedre, le pin, le fapin, le picéa, le méleze. Voyez ces mots. Ces fruits qu'on appelle cones, font écailleux, secs & durs, pyramidaux, ou composés d'un amas de couches ligneuses, attachées à un axe commun, dont les interftices font remplis de semences. Le bois de ces arbres est peu sujet à fe corrompre. On donne aussi le nom de cônes de

cypres à la noix de cypres. Voyez CYPRES.

ARBRE DU DIABLE. On appelle ainsi un arbre qui croît en Amérique. Son fruit, dans l'état de maturité, est élastique ; desséché par la chaleur du soleil , il se gerce, se fend avec éclat, & lance au loin ses graines ; c'eft à ce jeu de la nature que cet arbre doit son nom. En effet, dans le tems du développement de ses graines, le fruit produit l'effet d'une petite artillerie dont le bruit se succede rapidement, s'entend d'assez loin, & arrête le voyageur étonné. Ces mêmes fruits, transportés avant leur maturité dans un endroit sec. ou exposés sur une cheminée à la douce impression de la chaleur, s'y deffechent peu à peu, & présentent le même phénomene.

ARBRE DE DIANE. Voyez à l'article ARGENT. ARBRE D'ENCENS, terebinthus pistacia fructunon eduli, Plum. Arbre qui oroit dans la Guyanne. Son bois est rougeatre, & il en distille abondamment une gomme réfine d'une couleur semblable à la gomme élémi. On la brule dans les Eglifes de Cayenne au lieu d'encens : fon odeur est peu agréable. Maif. Ruft. de Cayenne.

ARRE A ENIVEER LES POISSONS. Il n'a point d'autre nom , & tire fon nom de fon effet. Cet arbre , out croit aux Antilles , eft de la groffeur d'un grand poirier. Il porte des feuilles affez tembables à celles des pois communs , mais plus épailles. Son bois est

jaune & affez dur. Au rapport du P. du Tertre, on prend l'écorce des racines de cet arbre, on la pile, on la réduit comme du tan, & on la met dans des facs. Lorsqu'on veut aller pêcher dans quelques rivieres ou quelques baies de mer, on suspend ces sacs dans l'eau, en les y agite ; toutes les particules d'écorce qui se détachent, se répandent dans l'eau, & le poisson qui avale continuellement de l'eau, pour en tirer fa nourriture & pour en extraire de l'air, est enivré par ces corpufcules; il bondit fur les eaux, perd fa force, nage fur le dos, de côté & de travers ; il vient se jeter fur les rivages, met la tête à l'air, & cherche inutilement à fuir cette eau empoisonnée. On prend alors facilement quantité de poissons, grands, petits, & même des tortues. Peut-être que cet arbre est le même que le conani, du moins ce dernier possede la même propriété. Voyez Conani.

ARBRE DONT ON RETIRE DE L'HUILE. Cet arbre
est nommé à la Chine ton-chu. Au premier aspect, il
ressemble aflez au noyer: ses noix ne sont pleines
que d'une huile un peu épaisse, mêlée avec une

pulpe huileuse, que l'on exprime fortement.

On fait usage de cette huile comme du vernis. On la fait cuire avec de la litharge, & on l'applique ainsi fur le bois, qu'elle défend de la pluie: on l'applique aussi fur les carreaux des appartemens, qui, par ce moyen, deviennent beaux & luifans. On ajoute à cette huile de la couleur, lorsqu'on veut peindre un appartement, & on l'applique, a près avoir enquit les boiseries d'une pâte préparée: voilà ce qui forme une espece de laque. L'éclat de ce vernis ét presque égal à celui do ts-chie. Voyez ABREE DU VERNIS.

Cette hulle prife intérieurement peut incommoder, ainfi qu'on en a vu des exemplés. Il croit naturellement fur les montagnes de la Chine, une autre espece d'arbre, dont les fruits sont des baies vertes, d'une sigure irréguliere, contenant des noyaux cartiligieneux. Ges fruits conservés rendent une grande abondance d'une excellente huile; la meilleure de la Chine. (Du Halde).

ARBRE DE JODEE OU DE TUDAS, OU GAINIER.

filiquaftrum. Cetarbre, différent de celui qui donne le baume de la Mecque, est nommé gainier, parce que fes gouffes font faites comme des gaines à couteau. Le eainier porte des fleurs légumineufes, agréables, purpurines & entaffces plufieurs enfembles. M. Deleuse observe qu'elles different cependant des fleurs légumineufes ordinaires, en ce que les dix étamines qu'elles renferment ne font pas, comme dans les autres, réunies en une espeçe de gaine, mais entièrement separoes, & que l'étendard est placé au-dessous des ailes. Ces fleurs naissent & s'epanouissent au printems, avant les feuilles; il leur fuccede des gousses longues, très-applaties, membraneuses, purpurines, renfermant des femences ovales, plus groffes que des lentilles dures. Ses feuilles ressemblent à celles de l'asarum : elles font grandes, fermes, & forment un trèsbel effet : elles ne font point sujettes à êtré endommagées par les infectes. Cet arbre fleurit dans le mois de Mai, & fes fleurs fe confervent dans leur beauté près de trois semaines. Il fait un bel effet dans les bosquets printaniers. Son bois est d'une assez belle couleur, dur & cassant On confit au vinaigre les boutons de ses fleurs; ils ont cependant peu de goût, & font ordinairement fort durs : cet arbre s'éleve facilement de semence. & vient tres-bien dans les terreins fecs.

ARBRE DE LA FOLIE, est l'arbre d'où découle la réfine appellée caragne. Voyez ce mot.

ARRE LATTEUN DES ANTILLES "Fideroxillon , ainfi nommé, parce qu'il fort en grande abondance, des incifions qu'on lui fait , un fuc laiteux , âcre & cauffique. Cet arbre croit naturellement fur les rochers. de la Louisfiane : fon bois est fi tendre, qu'en le fecouant on casse ses sanchess. D'un coup de bâton on le fait fauter en pieces. Il s'eleve à la hauteur de deux piques, & est de la grosseur de la justice de la propiet est le même que le thé de Boerhaave, que l'on cultive en pleine terre depuis quedques années aux environs de Londres. Ses sleurs sont petites , divisées en cinq parties, & placées , ainsi que les épines que cet arbreporte, aux aississelles. A ces seurs succedent.

des baies qui ent la figure de poires, & qui renferment

un noyau dur & affez long. Ses feuilles ressemblent un peu à celles du laurier; elles tombent pendant l'hiver, & elles n'ont ni le parfum, ni les autres vertus du thé ordinaire

ARBRE DE MILLE ANS. Voyez à la fin de l'article PAIN DE SINGE.

ARBRE DE MOYSE, ou BUISSON ARDENT.

Nogre à la fuite de l'article Néflier.

ARBRE DE LA NOUVELLE ESPACNE, ou ARBRE DU PAPIER, arbor pappyracea, espece de palmier qui croit dans la nouvelle Espagne, & est nommé par les habitants du pays Guajarraba. La tige de cet arbre est rougeâtre. La fœulle est grande, verte, & quelquesfois rouge, épaisité & ronde: elle sert de papier aux Indiens: ils écrivent sur cette seulle avec des titlets. Son fruit est une espece de traisin, gros comme une aveline, ele la couleur des mûres: il est fort bos à manger. On voit un de ces ieunes

Il croit auss dans l'Amerique une espece de palmier, dont le fruit a la figure d'un gros naver, & est bon à manger. Ses feuilles, ainsi que l'écorce de plusieurs autres arbres de ce continent, servent de

arbres dans les ferres du Jardin du Roi.

papier aux Indiens.

ARRE DU PAIN, arbor panifera. C'est un de ces arbres dont le nom seul inécress. Il crois naturellement dans l'ile de Tinian: il s'éleve assez hat, & potte une belle tige garnie, de feuilles dentelées, d'un beau ver sonce, & qui peuvent avoir depuis un pied jusqu'à dis-huit pouces de longueur. Sonfruir s'ent indifféremment à tous les endroits des branches; la figure de ce fruit est plutôt ovale que ronde; il a environ sept ou buit pouces de longueur, & est recouvert d'une écorce forte & épaisse.

Les Indiens nomment ce fruit rima; mais les gens de l'Equipage de l'Amiral Anjon, dans fon voyage autour du monde, l'appellerent le fruit d pain. Ils en mangrent tous au lieu de pain, dans le féjour qu'ils firent dans l'île; tout le monde, le préféroit même au pain; enforte que pendant le féjour dans lile fortunée de l'Anian, voi le, svailleau de l'Anjurid Anjon.

infecté du scorbut, avoit débarqué heureusement, on

ne distribua point de pain à l'Equipage.

Ce fruit croît téparément & jamais en grappe: on ne le mange que lorsqu'il est parvenu à sa grosseur. En cet état, il est d'une saveur à-peu-près semblable à celle qu'a le cui d'artichaux lorsqu'il est cut. Lorsqu'il est cut-à-sait mur, il a un goût doux & une odeur agreable qui approche de celle de la pêche mûre; mais on prétend qu'alors il est mal sain & cause la dysseure. Voyez le Voyage de l'Amiral Anjon.

ARBRE DU PAPIER. Voyez Guajaraba, à l'ar-

ticle Arbre de la nouvelle Espagne.

ARBRE DU PARADIS TERRESTRE. C'eft l'arbre

de vic. Voyez ce mot.

ARBRE AUX POIS , arbor piforum ferax. C'est un arbriffeau légumineux qui vient de lui-même dans la Sibérie & en bien des endroits de l'Asie Septentrionale: les rivages de l'Oby, du Jeniska en sont fournis. On l'y appelle caragogne. Il se trouve plus fréquemment dans un terrein fablonneux, voifin des eaux vives & claires, que dans les endroits marécageux & trop detrempes. Cet arbriffeau, qui croît très-promptement & s'éleve quelquefois à la hauteur d'un moyen bouleau, réunit l'agréable & l'utile. Outre l'ornement de son feuillage qui est d'un beau vert, & de ses fleurs qui sont d'un beau jaune, ses feuilles & fes branches tendres, qui font un excellent fourrage pour les bestiaux, étant préparées par la macération & la putréfaction , servent dans la teinture du pays; en effet le bleu qu'on en tire peut suppléer à l'indigo & au pastel. L'écorce de l'arbre n'est pas plus fine & plus tenace que celle du tilleul, & fert à faire de bonnes cordes. Le bois est d'un très-beau jaune . extrêmement dur, contient peu de moelle & est propre à toutes fortes d'ouvrages de tour; quand il est frais coupé, il a un goût qui approche beaucoup de celui de la réglisse. Les porcs aiment beaucoup la faveur des racines de cet arbre. Certains habitans de Sibérie, & principalement les Tungutes , se nourrissent des pois qu'il produit : ils mangent auffi les feuilles, en les dépouillant de leur amertume par l'ébullition. Les fruite fruits font en filiques, qui contiennent quatre ou cinq graines ou pois à-peu-près de la grosseur & de la forme d'une lentille.

On a observé que quand l'arbre aux pois se trouve dans un mauvaisterrein, il prend la forme d'un builfon, & ses branches sont tortues & irregulieres; mais il profite beaucoup & en peu de tems dans un fol convenable. La multiplication de cet arbre fe fait nonfeulement par la graine, mais austi de bouture, & par le moyen des branches auxquelles on laisse prendre racine: on trouve actuellement de grandes plantations de cet arbre dans la Suede, la Norwege, la Laponie, PIslande, &c. on en distingue même de plusieurs fortes. La taupe est l'ennemi domestique & le fléau de l'arbre aux pois. On doit encore, tant qu'il est petit & tendre, le garantir de l'infulte des cochons & des bestiaux , qui autrement le detruiroient. M. le Comte de Bielche, Suédois de nation, & qui a élevé dans fon pays plufieurs de ces arbriffeaux avec de la graine qu'il avoit obtenue, étant à Pétersbourg en 1744, dit que ces fortes de pois se cuisent plus facilement que les nôtres, qu'ils font plus faciles à digérer, plus nourrissans & fort oléagineux. M. Bielche ajoute qu'il en a fait moudre, & qu'il en a fait des gâteaux d'un très-bon gout. Strahlemberg regarde l'arbre aux pois comme une espece d'acacia, aspalatus, caragana Siberica pfeudo-acacia; c'est le robinia de Linnaus.

Aujourd'hui l'on cultive comme arbuste dans nos jardins le robinia nain d'Amérique; en effet il mérite une place distinguée dans les jardins d'ornement, sur-tout au printems, par rapport à la beauté de ses.

fleurs de couleur purpurine.

ARBRE PUANT. Cet arbre est de la grandeur du chêne; il croit au cap de Bonne-Espérance. & à la côte de Coromandel. Il rend une si mauvaise odeur quand on le coupe, que les ouvriers ont peine à la dupporter. Mais comme fon bois est d'un beau grain & bien nuancé, les Européens du Cap l'emploient pour leurs meubles, & l'odeur se dissipa avec le tems:

ARBRE DE SAINT-JEAN, OU MAY, OU BOIS-

BLANC DE LA GUYANNE. Cet arbre ne vient jamais gros, mais très-haut & droit, avec une fimple touffe de feuilles au fommet. Son bois eft fort léger & très-en ufage dans le pays. Dans la Guyanne on préfere cet arbre à tous les autres, pour la cerémonie de planter le may. Maif. Rulf. de Cau.

ARBRE AUX S'AVONNÉTTES. Foyez SAVONIER. ARBRE A SUIF, crotonftbifra. Linn. Il croitàla Chine & dans la Guyanne fur la riviere d'Yapock. Il s'cleve à la hauteur d'un grand cerifier. Son fruit est renfermé dans une écorce nommée gen-kétor, qui s'ouvre lorsque le fruit est mûr, comme celle de la châtaigne. Ce fruit consiste en des grains blancs de la grosseur d'une noisette, dont la chair a les qualités du suifi on la fait fondre avec de l'huile ordinaire, de on en fait des chandelles, que l'on trempe dans la cire tirée de l'arbre de cire. La croûte qui se forme autour du sins, l'emprés de ce culer. Vouez ABRBE

DE CIRE.

ARBRE TRISTE, arbor triffis. Cet arbre qui croit aux Indes, en Malabar, à Sumatra & à Goa, porte ce nom, parce qu'il ne fleurit que pendant la nuit. En effet, ses fleurs fuient l'éclat agréable de la lumiere ; elles ne paroiffent qu'après le coucher du foleil, & disparoissent au lever de cet astre. On voit quantité de ces arbres autour des maifons Indiennes. fur-tout dans l'île de Sumatra. L'arbre trifte à le port & la figure du prunier. Ses branches font menues, avant d'espace en espace un petit nœud, d'où sortent deux feuilles vertes, molles & lanugineuses. Ses fleurs ressemblent à celles de l'oranger; elles sont même plus belles & plus odoriférantes ; elles font partagées en huit quartiers & renferment deux étamines; leur calice est rougeatre, & les habitans s'en servent pour colorer leurs viandes, de même que ses fleurs donnent aux alimens une bonne odeur & un goût agréable. Son fruit, qui est gros comme un lupin, a la figure d'un cœur & renferme des semences blanches tendres & un peu ameres. Cet arbre est appelé à Pondichery fleur de Safran. Voyez PARIATICU dans l'Hort. Ma. lab. vol, I. tab. I.

·

ARBRE AUX TULIPES. Cet arbre croit dans presque tout le continent de l'Amérique septentrionale, depuis le cap de la Floride jusqu'à la Nouvelle Angleterre. Il devient fort grand, & quelques-uns ont jufqu'à trente pieds de circonférence. Cet arbre est remarquable par ses branches pliées en toute sorte de sens. Ses feuilles ont la figure de celles de l'érable. Ses fleurs ont toujours été comparées aux tulipes, d'où l'arbrea pris son nom; mais elles approchent davantage de celles de la fritillaire; elles sont d'un vert pale, teintes à la partie inférieure de rouge & de jaune. (M. Deleuze observe que le calice est composé de trois pieces ; la corolle a neuf pétales, & renferme plusieurs étamines). Aux fleurs succedent des capsules oblongues, qui toutes réunies forment un fruit écailleux comme les cônes du fapin. Cet arbre se plait particulierement dans les terreins humides. Il est trèspropre à former des massifs & de superbes avenues: on en voit un très-beau à Paris dans le jardin des pépinieres du Roi. On peut l'élever de graines venues du Canada ou de la Louisiane. Le bois de ces arbres est d'un grand usage pour les bâtimens. Il passe dans le pays pour être le meilleur bois dont on peut faire des pirocues ou des canots d'une seule piece. C'est le même arbre que le tulipier ou le bois jaune.

ARBRE DU VERNIS DE LA CHINE. Cet arbre s'és leve à une moyenne hauteur, & est nommé par les Chinois thi-chou, ce qui fignifie arbre du vernis. Les Chinois en retirent par incision une liquepr qui est

leur vernis.

Le thi-chou croit naturellement fur les montagnes : mais les Chinois le cultivent aussi dans les plaines. Les arbres qui font à l'ombre donnent plus de yernis, mais moins bon. Ceux qui font cultives donnent du vernis trois fois dans l'été; celui qui découle le premier eft le meilleur.

On ne fait à un arbre que trois ou quatre légeres entailles fur l'écorce, fous chacune desquelles on place. une coquille de moule de riviere pour recevoir la liqueur; on les retire environ au bout de trois heures. Language and War of the s

& on verse la liqueur dans un petit seau de bois de

bamboa. Vovez ce mot.

Les vapeurs de ce vernis font vénéneuses: aussi doit-on, lorsqu'on le transvase, tourner la tête pour les éviter. Peu des ouvriers qui y travaillent sont exempts d'être attaqués une fois de la maladie des clous de vernis, ou pustules sur la peau; mais elle n'est que douloureuse, & n'est point mortelle. Une loi bien digne de l'humanité de ce peuple, ordonne au Maître qui les emploie à cette récolte, d'avoir chez lui un vase rempli d'huile de rabette, dans laquelle on a fait bouillir l'enveloppe d'une panne de porc. Les ouvriers s'en frottent les mains & le vifage avant & après leur travail. Outre cela il leur est ordonné de se servir d'un masque, d'avoir des gants, des bottines, & un plastron de peau devant l'estomac. Lorsque le vernis fort de l'arbre, il ressemble à de la poix liquide : exposé à l'air, fa furface prend d'abord une couleur rousse, & peu-à-peu il devient noir.

Les Chinois diffinguent plufieurs fortes de vernis, qui tirent -leurs noms de divers cantons où on les recueille. Le nien-fr pur est le plus beau; il est noir, mais il est très-rare. Le rocame_f est un autre vernis qui tire sur le jaune, & dans leguel on méle environ moité de tong-yeou, qui est une huile très-commune à la Chine: oue l'on exprime du fruit d'un arbre. Vou.

ARBRE DONT ON RETIRE DE L'HUILE.

Le P. d'Incarville, dans un excellent Mémoire composé fur le lieu même, & inféré dans le trossieme tome des Mémoires présentés à l'Académie, & duquel nous donnons ici un petit extrait, dit qu'il a oui dire qu'on vend cette huile à Paris fous le nom de vernis de la Chine: elle ressemble asses à de la térébenthine.

Lorsque les Chinois veulent faire leur beau vernis ordinaire, ils font évaporer au soleil le vernis nomné nien-ts, environ à motité, ils y ajoutent fix gros de fiel de porc par livre de vernis : ils remuent sortement, & y incorporent quatre gros de vitriol romain. Ils font parvenus depuis quelques années à initier le brillant du vernis noir du Japon, en mélant avec

d'autres substances ce premier vernis préparé, ainsi qu'on en peut voir le détail dans le Mémoire. Il n'y a que peu d'années que le secret de ce vernis brillant du Japon a transpiré hors du Palais.

C'ét avec le vernis jaune, que les Chinois font ces ouvrages qui imitent l'aventurine : ils faupoudrent de la poudre d'or fur une couche de cevernis, & remettent enfuite de nouvelles couches; au bout de quelques années, ces ouvrages deviennent plus beaux.

L'application du vernis demande de l'habileté & des foins étonnans, qui tendent fur-tout à éviter le moindre atome de poussière. Lorsqu'une couche très-mince de vernis a été appliquée; on la laisse bien sécher avant d'en appliquer une autre. Une observation singuliere & contraire à l'expérience ordinaire, c'est que ce vernis feche mieux & plus vite dans un lieu humide que dans un endroit sec, aussi en pratique-t-on un exprès. Avant d'appliquer la seconde couche, on polit bien la premiere avec un bâton composé d'une poudre de brique très-fine. On trempe ce baton dans une préparation de sang de cochon & d'eau de chaux. On ne met que trois couches de ce vernis sur l'ouvrage. Pour empêcher que le vernis de la premiere couche n'entre dans le bois, avant d'appliquer cette premiere couche, on passe sur la piece une eau gommée empreinte de craie.

Le bois que les Chinois emploient pour leurs petits ouvrages de laque, et pliant, de extraordinairement léger: on prétend qu'il rend un plus beau fon dans lez instrumens de musique que les autres especes de bois. Les Chinois nomment l'arbre dont ils le retirent, ngoutone, Peut-être cetarbre, dit le P. d'Incarville,

fe trouvera-t-il au Mississipi.

Depuis le Mémoire de ce Missionnaire, M. Ellis a donné une Dissertaion pour reconnoctre l'arbre dont on tire le vernis à la Chine de au Japon, en augmenter la cultivation dans les colonies de l'Amérique, de pour corriger les rereurs où les Botanistes sont tombéa à son sujet: il en résulte que ce n'est pas, comme prétend M. Miller, l'anacardium occidentale ou acajou de Tournefort, qui le produit; mais l'anacardium orientale ou avicennia de Linnaus.

Jusqu'à présent les Chinois n'ont pu trouver le secret du vernis transparent comme de l'eau, que les Japonois appliquent fur leurs desseins en or. Le vernis transparent de la Chine tire sur un vilain jaune : c'est celui qu'ils emploient pour imiter l'aventurine, mais qui est bien inférieur à celui des Japonois; aussi observe-t-on, que les vases, meubles, & bijoux de laque, qui viennent du Japon, sont recouverts d'un beau vernis. On observe encore que l'ancien laque est plus précieux, très-recherché, & que son vernis est beaucoup plus endurci. Le (ou la) laque nouvelle est plus facile à s'écorcher. Voyez l'article Laque.

ARBRE DE VIE, thuya. On lui donne ce nom fastueux, parce qu'il reste verd été & hiver, ou à cause de son odeur forte, 900, suffio. Il y en a plufieurs especes; les unes de Canada, & l'autre de la Chine. L'arbre de vie de Canada est de hauteur médiocre: fon tronc est dur, noueux, couvert d'une écorce rouge-obscure. Ses rameaux se répandent en ailes. Ses feuilles reffemblent à celles du cupres : elles ne pouffent guere que fur le jeune bois, & font poses les unes fur les autres , ainfi que des égailles , attachées à des tiges applaties. Cet arbre porte au commencement du printems des fleurs mâles & des fleurs femelles fur le même pied. Son fruit est oblong, c'est une espece de cône alongé & composé d'écailles. Ses feuilles, écrafées dans les doigts, ont une odeur forte, réfineuse, & leur goût est amer.

Il v en a du Canada de deux especes, dont l'une a les feuilles panachées, Ces thuya font très-propres à mettre dans les bosquets, parce qu'ils se conservent en pleine terre avec leurs feuilles été & hiver. Ils font un ornement très-agréable dans les massifs d'arbres qui confervent aussi leurs feuilles, le vert obscur de leur feuillage fait en quelque forte valoir celui des arbres qui les avoisinent. Il transude de ces arbres des grains de réfine jaune, transparens, qui ne sont point durs; en les brûlant, ils répandent une odeur de galipot : le bois en est fudorifique.

Quoique le bois de cet arbre foit moins dur que le fapin, il est presque incorruptible; aussi en Canada,

en fait-on grand usage pour les palissades. En le travaillant il répand une mauvaise odeur. Le premier arbre de vie qu'on ait vu en Europe, fut apporté à François I. On peut voir au Jardin du Roi plusieurs especes de ces arbres, qu'on appelle quelquesois cedres Angiricains.

On peut multiplier l'arbre devie par fes graines ou par fes branches inférieures que l'on couche en terre au printems, a près leur avoir fait à l'endroit des nœuds une petite entaille comme aux marcotes d'œillets. On peut aufil les élever de bourures coupées tout auprès de la tige, & les planter à la cheville dans une terre fraiche & ombragée.

ARBRISSEAU ou ARBUSTE. Voyez cet article à

la suite du mot PLANTE.

ARC. Nom d'armes offenfives qui font ou de bois ou de corne, ou de toute autre matiere claffique, ainfi qu'on peut l'obferver dans la plupart des Cabinets. L'ufage des arcs eft trés-ancien, & a été prefique univerdel chez les Nations de l'un & Pautre hémifiphere : cet ufage s'est confervé même dans notre continent, jusqu'à la découverte d'autres armes plus redoutables. Certains Peuples fauvages d'Amérique & d'Afrique, les Montagnards d'Ecofie, & quelques corps de Troupes de Rusfies & des Turcs fe fervent encore de l'arc. C'est de l'ufage que l'on faifoit autrefois de cette arme que se font etablise, ces compagnies bourgeoifes de l'arbalète, qu'on voit encore dans quelques villes de nos Provinces. Voyez l'article Armes.

ARCANSON ou BRAY SEC. Voyez les articles

Pin & Sapin.

ARC-EX-CIEL ou IRIS. C'est ce beau météore en forme d'ac de différentes couleurs, que l'on voit, lorsqu'ayant le dos tourné au soleil, à l'instant où il n'est plus c'evé sur notre horizon que d'un peu moins de quarante-deux degrés, on regarde une nuée qui fond en pluie sine, & qui est éclairée par cet astre.

On apperçoit fouvent deux arcs à la fois ; l'un intérieur, & l'autre extérieur qui embrasse ce premier : on appelle le dernier faux arc-en-ciel, parce que ses couleurs sont moins vives, & qu'elles sont dans un ordre renversé. Pour que l'on puisse voir deux aresen-ciel folaires, il fuffit que la nuée foit affez étendue & assez épaisse. Cet arc extérieur, est formé de même que l'arcintérieur, par les rayons que le foleil darde dans les gouttes de pluie, & qui s'y rompent & s'y réfléchissent de façon, que chaque rangée des gouttes renvoie à l'œil du spectateur des rayons primitifs de différentes couleurs, les uns rouges, les autres violets, & ainfi des autres, felon l'espece dont eft le rayon, felon l'endroit dans lequel il entre dans la goutte d'eau, & felon la maniere dont il fe brise en fortant de l'eau. On fait que cette différente réfrangibilité des rayons rouges, jaunes, verts, bleus & violets, rend feule raison de la cause de l'arc-en-ciel. On a remarqué des arcs-en-ciel qui, dans leur intérieur, en laissoient diftinguer des contigus ou de concentriques. Descartes, Languewith, Wegner, Parent, &c. en ont fait mention.

L'iris paroit en forme d'arc, parce que les rayons efficaces de lumiere qui parviennent à l'eil fous an angle déterminé, forment un cône, dont la bafe eft la nuée fur laquelle l'iris est répandu, & au fommet duquel fe trouve l'œil du spectacur; aussi vernions-nous le cercle entier, si nous étions affez élevés.

Voici une expérience bien simple du célebre Antonio de Dominis, Archevéque de Spaltro en Dalmatie, qui prouve que ces belles couleurs prismatiques de l'arc-en-ciel ne sont formées que par la différente ré-

frangibilité des rayons de lumiere.

On prend une boule de criftal bien transparent; on la remplit d'eau, & on la suspend à une certaine hauteur, exposse aux rayons du foleil. Quand cette boule est suspense de la la boule, fait, avec le rayon allant de la boule à l'eil, un angle d'environ quarante-un degrés, cette boule donne une couleur rouge. Quand cette boule est suspense au peuplus bas, & que se angles sont plus petits, les autres couleurs de l'arc-en-ciel paroissent suspense de l'arc-en-ciel; mais il étoit réservé à Neuton de la mettre dans cette; mais il étoit réservé à Neuton de la mettre dans cette; mais il étoit réservé à Neuton de la mettre dans let remande la mettre dans let metre dans l

fon plus grand jour, en appliquant à ce phénomene fa découverte de la décomposition de la lumiere, & de la réfrangibilité propre à chaque espece de rayon : c'est fon Ouvrage qu'il faut étudier , si l'on cherche des raifons complettes & exactes de toutes les circonftances.

ARC-EN-CIEL LUNAIRE. La réfraction des rayons de la lune, donne lieu quelquefois à un arc-en-ciel lunaire, lorfque les circonftances requifes fe trouvent réunies. L'arc-en-ciel lunaire a toutes les mêmes couleurs que le folaire, excepté qu'elles font prefque toujours plus foibles, à cause de la différente intensité des rayons; & même ce phénomene ne peut frapper la vue, que lorsque la lune est dans son plein. M. Muschenbrocck a observé un de ces arcs-en-ciel fort éclatant, mais qui étoit par-tout de couleur jaune.

ARC-EN-CIEL MARIN. C'est un phénomene qui s'observe sur mer à l'heure de midi, lorsque la mer est extrêmement tourmentée, & que la superficie de ses vagues est agitée par les vents: les rayons du soleil qui tombent fur la furface de ces eaux agitées , s'y rompent', s'y réflechissent, & y peignent des couleurs, foibles à la vérité : on n'en distingue guere plus de deux : favoir , du jaune du côté du foleil , & un vert pale du côté opposé. Les arcs sur la surface des eaux font nombreux: on en voit souvent vingt ou trente à la fois. Ce phénomene de la réfraction, qui fait le jeu du prisme, s'observe quelquesois sur les prairies par la réfraction des rayons du foleil dans les gouttes de rofée.

ARCHE DE NOE, archa Noë. Espece de coquillage bivalve qui se rapproche le plus, selon M. d'Argenville, de la famille des cœurs. Sa forme qui repréfente une espece de cœur oblong dont le fond est plat. lui a fait donner ce nom. Sa partie alongée en dessous forme comme la quille d'un vaisseau, avec deux élévations par dessus du côté de la charnière : sa carenne est large, & ses valves béantes vers le bas. Les stries longitudinales qu'on voit fur fa robe, forment un ouvrage chagrine, de couleur fauve-brun fur un fond

blanc. Plusieurs sont bordés de drap marin.

314 ARC ARD

ARCHIPEL. Se dit d'un endroit de la mer qui a beaucoup d'Iles. Il y en a un dans la Méditerranée : un dans les Indes Orientales. &c.

ARDASSINE. Vouez ABLAQUE.

ARDOISE, lapis fiffilis, ardefia. L'ardoise est une espece de schist, matiere de la nature de l'argile ou de la glaife, sans transparence, de couleur bleue ou grise, ou même rousse, qui se divise en lames minces, plattes & unies, employées pour couvrir les maisons. Cette espece de pierre a servi dans les tems passés de moilons pour la construction des murs : elle est encore du même usage dans les pays où les carrieres en font communes. On fait que la plupart des murs d'Angers font bâtis de blocs d'ardoife, ce qui donne à cette ville un trifte aspect. L'ardoise au sortir de la carriere est tendre, mais elle se durcit à l'air : elle est disposée dans la carrière par bancs, dans lesquels il y a des fentes qui sont si près les unes des autres, que les lames qu'elles forment ont très-peu d'épaisseur; c'est par ces fentes qu'on les divise pour les préparer à fervir de couvertures aux bâtimens.

C'est avec de grands risques qu'en entreprend d'ouvrir & de travailler une carriere d'ardoife. Si la carriere se trouve bonne, on fait sa fortune; sinon, on est ruiné. Il faut, pour qu'elle puisse se diviser en lames, qu'elle ne foit ni trop molle ni trop dure. Elle fe trouve à des profondeurs plus ou moins grandes. Lorfqu'on a enlevé les terres & fait la premiere ouverture de la cosse (premiere surface que présente le rocher immédiatement au-dessous de la terre,) il arrive quelquefois que la pierre ou ardoise est tendre & parsemée de veines, ce qu'on appelle être en seuilletis; alors elle n'est pas assez faite; elle n'a pas assez de consistance pour être divifée en lames d'une dureté requife. Il reste cependant alors quelque espérance; car l'ardoise devenant plus dure & plus consistante, à mesure que la perriere (carriere) acquiert plus de profondeur, il peut arriver que l'on trouve de bonne ardoife après les fcuilletis. D'autres fois l'ardoise se trouve des l'ouverture être excessivement dure & cassante; alors il n'y a plus d'espérance; car on est fur que plus on avancera,

plus on la trouvera dure & de mauvaise qualité. C'est à la différence de cette forte de pierre que nous devons l'ardoise de table susceptible du poli ; l'ardoise des toits qui se divise en seuilles minces & fonores; l'ardoife tendre & friable; le crayon noir; l'ardoife grossiere ou le schist. Voyez ce mot.

On rencontre dans les montagnes des Pyrénées des carrieres d'ardoife dont l'exploitation n'est pas aussi dangereuse pour la dépense que celle dont nous venons de parler, car on y découvre l'ardoife à fleur

de terre le long des côtes.

On trouve dans presque toute la Suisse de grands lits d'ardoife, dont quelques-uns font affez perpendiculaires, (presque par-tout ailleurs, ces lits sont inclinés): ces lits d'ardoife, comme ceux des terres & des pierres, n'ont pu être formés que par les eaux, & dans l'eau même. L'extrême finesse du grain argileux de cette pierre, les empreintes d'animaux marins, de plantes, qu'on y trouve, démontrent qu'elle est l'ouvrage des eaux. Les couches minces ou lamelleuses oui la composent, prouvent aussi que le limon mis en mouvement, foit par des courans, foit par le flux & le reflux, s'est déposé peu à peu, & en différens tems. Cette précipitation de matieres différemment colorées & de différente nature, qui se trouvent de distance en distance entre les grands bancs d'ardoife, démontre encore qu'elle n'a pu se faire que dans une longue suite d'années, au moven des eaux qui se seront répanducs subitement en certains cantons, & s'en seront retirées enfuite. Dans ce féjour des eaux, le limon gras, très-fin & comme fluide, se sera déposé peu-à-peu, & se sera arrêté facilement sur un plan plus ou moins incliné. Si on remplit, dit M. de Kéralio, un vase dont les côtés foient perpendiculaires, d'eau chargée d'une terre légere, ses parties les plus fines s'attacheront aux côtés perpendiculaires du vafe, & y formeront une couche mince, mais très-fenfible; cette couche deviendroit épaisse, si l'expérience étoit répétée un grand nombre de fois. Les parties groffieres, plus pefantes, fe feront déposées les premieres, uniquement à la base du vase ; auffi trouve-t-on des couches d'un schift graveleux en

couches presque horizontales, d'autres fois verticales. Il eft donc tres-possible qu'une eau limoneuse renfermée entre des côtes presque perpendiculaires . & faifant effort dans tous les fens, comme tous les fluides, - y dépose de part & d'autre un limon ou une vase grasse & fine. La premiere couche ayant pris un peu de confistance, est en état d'en recevoir & d'en retenir une autre, celle-ci une troisieme. & ainsi de suite. La ftructure feuilletée des bancs d'ardoifes, leur polition, aioutez-v les empreintes dont nous avons fait mention. tout s'accorde affez bien avec la théorie de cette formation. Lorfque les matieres se sont déposées brusquement, elles ont formé toutes enfemble une maffe prefque verticale, folide, non feuilletée, telle qu'on en trouve en plusieurs pays; c'est le schist. Voy. ce mot. A l'égard des bancs d'ardoife qui se croisent en sens différens, l'on peut présumer que des commotions fouterraines auront produit ces îrrégularités.

Nos plus fameufes carrieres d'ardoifes font aux environs d'Angers, dans la Province d'Anjou, où il s'en fait un grand commerce. Il y a, à quelques lieues du pays de Charleville, de l'ardoife auffi bonne que celle d'Anjou, quoiqu'elle ne foit pas d'une couleur aussi bleue ou austi noire. Il y en a en Auvergne & en Angleterre de la bleue & de la grife. Celle-ci est connue fous le nom de pierre de Horsham. On choisit la plus dure pour faire les tables & les carreaux. On préfume que leur couleur, ou bleue ou rouge, est due à des matieres pyriteuses de cuivre ou de fer. Il n'est pas rare de trouver fur les ardoifes des environs d'Angers, des lames de cette pierre entiérement chargées ou de pyrites ou de marcassites: de même on en voit qui font sursemées d'une sélénite étoilée, & d'autres colorées de jaune ocracé & de bandes azurées . d'autres bronzées par des vapeurs pyriteuses.

***Quand on est patvenu à une certaine prosondeur, Peau abonde de tous côtés & descend du rocher par des veines: on a soin, des l'exploitation des premiers bancs, de pratiquer une foncée (rigole) en pente, qui reunit toutes les filieres stillantes de cessuide, & le détermine à couler dans une cuve prosonde qui est au pied

317

de la carriere, d'où on la remonte à l'aide de machines que fait mouvoir un cheval.

Les Transactions Philosophiques présentent quelques moyens fimples de dftinguer la bonté & la folidité de plusieurs especes d'ardoises : la meilleure a un fon clair, & un œil d'un bleu léger; celle dont le bleu tire beaucoup fur le noir, s'imbibe volontiers d'eau : une bonne ardoife paroît dure & raboteufe au toucher; une mauvaise, au contraire, est aussi douce que si on l'eut frottée d'huile.

Voici un moyen fûr de s'affurer fi l'ardoife est bonne. & de nature à ne se point imbiber d'eau. Placez un morceau de cette pierre perpendiculairement dans un vase où il v ait un peu d'eau; faites-le tenir dans cette position une journée. Si l'ardoise est d'une contexture ferme, elle n'attirera point l'eau au-delà de fix lignes au-dessus de son niveau; & peut-être n'y aura-t-il que les bords qui, étant un peu défunis par la taille, fe trouveront humectes : au contraire, si l'ardoise est de mauvaife qualité, elle s'imbibera d'eau, comme une éponge, jusqu'à sa surface supérieure.

AREQUIER, espece de palmier : on retire de son fruit nomme arec, la cachou. Voyes CACHOU.

ARETE, fpina. Nom donné à toutes les parties dures & piquantes qui se trouvent dans les poissons: on en distingue de plusieurs fortes pour la forme & la confistance. Les piquans qui se trouvent dans les nageoires de certains poissons, même dans la queue & fur d'autres parties de leur corps, font auffi des arêtes; il y a dans la chair de plusieurs poissons, des filets folides, pointus, plus ou moins longs, & de différente groffeur, dont les uns font fimples & les autres fourchus; l'on ne peut regarder ces parties que comme des especes d'arêres. Voyez à l'article Poisson.

ARGALI, espece de mouton sauvage qui se rencontre dans les montagnes de la Sibérie, & qu'on regarde comme la fouche originaire & primitive de nos moutons : on lui donne aussi le nom de mouston. Voyez ce mot.

ARGEMONE. Voyez PAVOT ÉPINEUX. ARGENT, argentum, C'est un métal blanc, parfait, qui, après l'or, est le plus beau, le plus ductile, le plus fixe au feu, & le plus précieux des métaux.

On trouve quelquefois de l'argent pur formé naturellement dans les mines; mais ce métal, ainsi que les autres, est, pour l'ordinaire, mêlé avec des matieres etrangeres. On le trouve sous diverses formes, & sous diverfes couleurs très-variées. On voit avec plaisir dans les Cabinets des Naturalistes & des riches amateurs, ce beau jeu de la nature dans les mines d'or, d'argent & d'autres niétaux. On y remarque entre plufieurs autres especes de mines très-curieuses, que l'argent en cheveux, argentum capillare, est par filamens fi déliés & fi fins , qu'on ne peut mieux le comparer qu'à des cheveux, à des fils de foie, ou à un flacon de laine qui seroit tacheté de points brillans : cette sorte d'argent s'est rencontré à Marienberg & en Hongrie : l'argent en filets est en effet composé de fils si bien formés, qu'on croiroit qu'ils auroient été passés à la filiere; on en trouve beaucoup en Saxe. L'argent en végétation ressemble en quelque sorte à un arbrisseau, car on y distingue une tige, des branches rameuses, &c. telle est la mine de Kunsberg en Norwege. L'argent en feuilles ressemble beaucoup à des feuilles de fougere; on y voit une côte qui jette de part & d'autre des branches. L'argent en lames est étendu en petites plaques fimples unies. & fans aucune forme de feuillage : on en rencontre dans les mines de Freyberg. Toutes ces variétés d'argent portent le nom d'argent vierge ou natif; il y en a aussi en bloc & solide. Cette espece ou sorte d'argent vierge se trouve notamment dans une montagne du Pérou nommée Juanta-Caya, dépendante du Gouvernement d'Arica. Les Naturels du pays donnent le nom de papas à ces morceaux d'argent, qui fe rencontrent à dix ou douze toifes dans une matiere arenacée. Il y en a de cent marcs; & en 1740, on en découvrit un qui pefoit six mille cinq cents marcs.

Nous difons que les mines d'argent les plus ordinaires font celles où ce méta' est renfermé dans la pierrezles particules métalliques sont disposées dans le bloc, & la richesse de la mine dépend de la quantité relative & de la groffeur de ces particules ou volume du bloc; dans ces fortes de mines, l'argent est de la couleur naturelle; mais comme ce métal se montre sous un grand nombre d'autres formes dans le sein de la terre, citons-en les principales.

Les mines les plus riches, après la mine naturelle, font les mines d'argent cornée : elles cedent fous le marteau comme le plomb, elles se coupent comme la corne, elles font minéralifées par le foufre & l'arfenic: ces mines font rares, & d'autant plus riches, qu'elles font plus brunatres: il s'en trouve fur lesquelles il n'y a que dix livres de déchet fur chaque quintal de mine: elles font très-fufibles. Après celles-ci, pour la richesse, viennent les mines d'argent rouge ou rosiclaire, qui font très-pefantes, tantôt en grappes & d'un rouge de cinabre, tantôt écailleuses tachetées de noir, tantôt d'un beau rouge, transparentes & cristallisées en prismes hexagones; de forte qu'à la premiere vue on les prendroit plutôt pour des mines de rubis ou de grenat; que pour des mines d'argent; celle-ci est composée d'argent, de foufre, & d'arfenic, & peut-être d'un peu de fer. L'argent rouge se trouve communément à Sainte-Maric-ès-mines, & en Saxe. Sa matrice est ou un quartz ou un spath fusible, &c. Ensuite vient la mine d'argent vitreuse, la mine d'argent blanche, celle d'argent grise, celle d'argent noire.

Celle qui est vitreufe est mineralisée avec un peu de foufre feul; elle a à-peu-près la couleur d'un plomb noirâtre, ou luifante extérieurement : elle est fort tendre, facile à fondre, pesante & très-riche. La mine d'argent blanche est composée d'argent, de cuivre, de foufre, d'arfenic, & fouvent d'une portion de plomb : fa couleur est plutôt grife que blanche. Plus cette mine contient de cuivre, plus elle est d'une couleur foncée; alors on la nomme mine d'argent grife. Il y a encore la mine d'argent en plumes ; elle est légere, striée, noire comme de la fuie, & colore les doigts. Cet argent est minéralifé par l'arfenic, le soufre & l'antimoine. Quand il ne s'y trouve pas de l'arsenic, la mine est brune, & s'appelle mine de foie. On prétend que la mine d'argent de couleur de merde d'oie, est un mêlange de la mine d'argent rouge & grife, de l'

inge de la mine d'argent louge & grife, de

natif dans une roche verdätre ou dans une efpece d'ocre. Cette efpece de mine eff fort rare. On trouve communément l'argent allié au fer, au cobalt, à la blende. La mine d'urgent noire eff ou en maffes folides, ou en colonnes rameules, ou fpongieufe, & comme poreufe. La mine d'urgent glacé eff une mine vitreufe; il y en a de differentes couleurs.

Il y a des mines d'argent dans les quatre parties du monde; mais il y a des contrées, telles que l'Amérique, plus riches que les autres. L'Europe n'en manque pas. La mine de Freyberg en Saxe, & le pays d'Hanovre, où il y a beaucoup de mines d'argent, enrichiffent les maifons de Brunfwick & de Saxe : en 1478, on trouva au Hartz un morceau d'argent si considérable, qu'etant battu, on en fit une table où pouvoient s'affeoir vingt-quatre personnes : on tira de ce morceau 400 quintaux d'argent. Du tems d'Olaüs Wormius, on tira des mines de Norwege une masse d'argent qui pesoit 120. marcs. On lit dans les Affiches de 1753, qu'on vient de découvrir dans les montagnes de Styrie, une mine d'argent plus riche, dit-on, qu'aucune de toutes celles qui ont été exploitées jusqu'à nos jours dans les trois parties de l'ancien monde.

La France elle-même n'en est pas tout-à-fait privée. On voit réunis dans l'Encyclopédie, fous un seul point de vue, tous les pays de la France où l'on en trouve. A Sainte-Marie-aux-mines, il y a plusieurs mines de cuivre & de plomb tenant argent. Depuis Valence jusqu'à Lyon, on voit, le long du rivage du Rhône, bon nombre de paysans occupés à recueillir des paillettes. d'or & d'argent: ils gagnent à cette récolte trente à quarante sous par jour. On trouve encore de l'argent & de l'or dans d'autres riveres. Voyez à l'article Ox.

On ne peut songer, sans frémir, à quels dangers & à quels travaux se sont exposés les hommes, pour arracher les métaux des entrailles de la terre.

La mine d'argent de Salfeberyt en Suede, préfente au Naturalifte curieux un des plus beaux spectacles. On descend dans cette mine par trois larges bouches, scmblables à des puits dont on ne voit point le fond. La moitié d'un tonneau, soutenu d'un çable, sart d'éscalies

pour descendre dans ces abymes, au moyen d'une machine que l'eau fait mouvoir. La grandeur du péril se conçoit aifément: on n'est qu'à moitié dans un tonneau. où l'on ne porte que fur une jambe. On a pour compagnon un fatellite noir comme nos forgerons, qui entonne triftement une chanson lugubre, & qui tient un flambeau à la main. Quand on est au milieu de la descente . on commence à sentir un grand froid : on entend les torrens qui tombent de toutes parts; enfin, après une demi-heure, on arrive au fond d'un gouffre, Alors la crainte se dissipe ; on n'apperçoit plus rien d'affreux ; au contraire , tout brille dans ces régions fouterraines; on entre dans une espece de grand fallon, foutenu par deux colomnes de mine d'argent; quatre galeries spacieuses y viennent aboutir. Les feux qui servent à éclairer les travailleurs, se répetent sur l'argent des voûtes & fur un ruisseau qui coule au milieu de la mine. On voit là des gens de toutes les nations : les uns tirent des chariots: les autres roulent des pierres : tout le monde a fon emploi; c'est une ville souterraine. Il y a des cabarets, des maifons, des écuries & des chevaux; mais ce qu'il y t de plus fingulier, c'est un moulin a vent mis en mouvement par un courant d'air : le moulin va continuellement dans cette caverne, & fert à élever les eaux qui incommoderoient les Mineurs.

Les mines d'argent les plus abondantes font en Amérique, mais fur-tout dans les endroits froids de ceontinent, tels que le Potofi, une des Provinces du Pérou. La température du Potofi est li froide, qu'autrefois les femmes Elpagnoles ne pouvoient y accoucher; elles étoient obligées d'aller à vingt ou trente licües au-dels pour avoir un climat plus doux. Mais aujourd'hui elles accouchent au Potofi auffi affement que les Indiennes maturelles du pays; tant l'espèce humaine a de facilité à s'habituret at outes fortes de climats.

Les filons de la mine du Potoli étoient d'abord à une très-petite profondeur de la montagne; mais à préfent il faut les chercher de les fuive dans des cavités affreuses, où l'on pénetre à peine après plus de quatre cents marches de descente. Ces filons, quoique toujours très-riches; deviennent de jour en jour plus difficiles

Tome I.

à exploiter, & le travail devient plus funeste aux ouvriers, à cause des exhalaisons qui sortent de la mine. On rencontre fouvent des veines métalliques qui rendent des vapeurs si pernicieuses, qu'elles tuent sur le champ; on est obligé de les refermer aussi-tôt, & de les abandonner. Voyez l'article EXHALAISONS MI-NÉRALES.

On oblige les Paroisses des environs du Potosi, de fournir tous les ans un certain nombre d'Indiens pour le travail des mines: on les voit partir à regret avec leurs femmes & leurs enfans. A peine font-ils arrivés, qu'ils descendent tout vivans & toujours nuds dans les horreurs d'un tombeau métallique, où ils ne voient point le jour. Au bout d'une année de travaux, on permet à ces infortunées victimes de revenir à la furface de la terre & de retourner à leur habitation, parce que presque tous les ouvriers qui ont travaillé pendant un certain tems de leur vie aux mines, sont perclus de leurs membres. L'humanité frémiroit d'apprendre à combien d'Indiens ce travail a déja coûté & coûte tous les jours la vie. Sans l'herbe du Paragay que les Mineurs prennent en infulion, & machent comme du tabac, on feroit obligé d'abandonner la mine du Potofi, qui est cependant une des moins dangereuses.

Quoique les mines du Potofi & de Lipes confervent toujours leur réputation de richesse, on a cependant découvert en 1712 celles d'Oruvo, à huit lieues d'Arica, & celles d'Ollacha & de Rio pres de Cufco, qui passent pour plus riches. Les mines du Potosi fournirent depuis l'année de leur découverte 1545 jusqu'en 1618, trois cents quatre-vingt-quatre millions, fix cents dix-neuf mille piastres. Le Roi d'Espagne retire le quint du produit de ces mines.

Le minerai le plus riche & le plus facile à exploiter qu'on trouve dans les mines d'argent du Pérou, est celui qui est blanc ou gris, & mele de taches rouges ou blanchâtres. Les filons sont toujours plus riches dans leur milieu que fur leurs bords; mais l'endroit le plus abondant est celui où deux filons se croisent & fe traverfent.

On retire l'argent du minerai par plusieurs procédés.

An ..

foit en l'amalgamant avec le mercure, foit en fuivant d'autres methodes, ainfi qu'on le pratique pour les autres mines, fuivant leur nature. C'elt dans le Dictionnaire de Cigmie que l'on peut voir la defeription de ces travaux, prefentée avec clarte & précifion. Voyez auffi ce qui en est dit dans notre Minéralogie, deuxieme édition.

Lorqu'on veut défigner l'argentile plus fin & le plus par de toute matiere étrangere, on dit qu'il est au tirre de douze deniers; le denier est de vings-quate grains. L'argent ét.il mélé d'allinge, on déduir le poids du mélange du poids principai. L'argent, par exemple, qui a une douzieme partie d'alliage, està onze deniers de fin; c'est le titre ou loi de nos ceus. On allie le cuivre à l'argent pour lui donner de la consistance;

fans quoi il seroit trop mou.

L'argent dissous par l'acide nitreux donne des cristaux, qui etant fondus & enfuite jetes dans un moule .. forment la pierre infernale dont on fait usage pour corroder les chairs. La même dissolution , (une once d'argent dans une suffisante quantité d'esprit de nitre), étendue dans vingt onces d'eau diftillée, mife dans un bocal, présente un phénomene curioux; si on y ajoute deux onces de mercure, & qu'on laisse le tout en repos pendant quarante jours, il se formera à la surface du mercure une espece de végétation métallique, une maniere d'arbre d'argent, avec des branches qui imitent beaucoup des ramifications naturelles. Ce phénomene amusant découvert par un Alchimiste, est fondé fur les loix de la Nature ou de l'affinité des coros. L'acide nitreux a plus de tendance à s'unir avec le mercure, il abandonne l'argent: ce métal se dépose à la surface du mercure à mesure que l'acide fait divorce avec lui: l'attraction qui tend à unir les parties intégrantes & homogenes du même corps, est cause' que toutes les particules d'argent se déposent les unes fur les autres, au lieu de fe précipiter dans d'autres . endroits du vase. Voilà l'arbre de Diane, ou philosophique.

Quoique l'argent foit très ductile, il l'est encore moins que l'or. Il a aussi beaucoup moins de pelanteur

specifique; le pouce cube d'argent pese six onces, cinq gros & vingt-fix grains. On réduit l'argent en le faisant passer par les trous d'une filiere, à n'avoir que l'épaisfeur d'un cheveu; on le nomme argent trait. Cet argent trait applati entre deux rouleaux, se nomme argent en lames: on l'applique sur la soie par le moyen du moulin; on l'appelle alors argent file. On l'emploie aussi tout plat dans les ornemens brodés & brochés. galons . &c. c'est-là où il jouit de tout son éclat. Tout le détail de ce travail est du ressort du Dictionnaire des Arts & Métiers.

Des gens trompeurs tâchent quelquefois de donner la couleur d'or à l'argent, foit trait, foit en lames, foit file, foit battu, en l'exposant à la fumée. Cette fraude est défendue sous peine de confiscation entiere. & de 2000 liv. d'amende, L'argent pur n'est point attaqué par le dissolvant de l'or : il est inaltérable à Pair, à l'eau & au feu; une masse d'argent exposée pendant deux mois au feu le plus violent, ne diminue que d'environ un douzieme; cependant la vapeur ou la fumée du foufre le minéralife, celle des matieres fécales, le contact du jaune d'œuf , &c. le font noircir.

L'argent réduit en feuilles très-minces, est employé par les Argenteurs & Doreurs. Leur art confifte à appliquer ces feuilles, foit fur des métaux ou fur d'autres matieres, telles que bois, écailles & pierres, Dans le premier cas on fait usage du feu pour échauffer les pieces, & d'eau forte pour les corroder un peu, afin. que les lames d'argent puissent s'appliquer exactement. Lorfqu'on argente quelqu'autre matiere, on se fert feulement de substances glutineuses propres à coller les feuilles d'argent.

Les rognures de l'argent en feuilles ou battu, font employées par les Peintres & Argenteurs; ils s'en fervent pour peindre: on l'appelle argent en coquille. ... ARGENT DE CHAT, Voyez au mot. MICA.

ARGENTINE, argentina seu pontentilla. Plante vivace; elle s'éleve peu de terre. Sa racine est noiràtre : ses feuilles sont opposées sur la tige, denteloes profondement, & entre-mélées de feuilles plus petites: elles font vertes en deffus, & garnies par-deffoucde petits poils blancs argentins. Elles ont un goût herbace, un peu salé & stiptique, & rougissent le papier bleu. La fleur est jaune & en rose, semblable à celle des quintes-feuilles, dit M. Deleuze, & portée par une hampe ou tige nue & fans ramifications : le fruit a la forme d'une tête sphérique, couverte de plusieurs petites graines arrondies & jaunatres. Cette plante traçante fe plait dans les lieux humides & le long des haies. Elle est astringente, vulnéraire & détersive. Son eau distillée est bonne pour la chassie, le hale & les rougeurs du vifage. On la pile avec du fel & du vinaigre, & on l'applique sur le poignet où à la plante des pieds dans les redoublemens de fievre qu'elle adoucit fouvent, & qu'elle chasse même quelquefois. D'autres la pilentavec du fel, & l'appliquent à la plante des pieds pour appaifer le délire; elle produit ces bons effets en épaissiffant le sang & ralentisfant fa circulation par ses sels acides vitrioliques. Sa décoction en gargarisme avec un peu d'alun, rétablit la luette lorfqu'elle est relachée : cuite dans du vinaigre, elle affermit les dents qui branlent, en resferrant les gencives. En Angleterre , quelques - uns mangent ses racines, qui sont douces & ont un goût de panais. M. Haller dit qu'on a recommandé commeun puissant lithontriptique le fuc de l'argentine, mélé avec celui du feigle.

ARGENTINE. Plusieurs donnent ce nom à une espece d'opale à fond blanc, marquée de petits points

couleur d'argent. Voyez OPALE.

ARGILE, argilla C'est une terre pesante, compacte, de couleurs differentes ou mélangées. Lorique cette terre est humide, elle a de la ductilité & de la ténacité. Elle se pétrit sous les doigts, prend & conferve les formes qu'on veut lui donner. Sa ductilité la rend très-propre à divers usages mécaniques, mais par sa grande ténacité, elle nuit à la fertilité des champs, à moins qu'elle n'ait été réduite en molécules affez sines par des labouss multipliés, ou que son adhérence n'ait été multipliée par l'interposition des sables; pour lois elle est de toutes les terres la plus propre à la végétation. M. Eller, dans des re-

cherches fur la fertilité des terres, a obfervé qu'au moyen d'une leffive d'alhali fixe, on detruit la tenacité de l'argile, en la dépouillant de fongluten; alors elle devient friable, aride, & tombe en pouffiere.

L'argile ne fait point effervescence avec les acides. à moins qu'elle ne se trouve mélée avec quelque substance calcaire; élle réfifte au feu & s'y durcit; mais lorsque le feu est violent & continué, presque toutes les argiles s'y vitrifient, à l'exception de quelquesunes qui font réfractaires. Si on diftingue les especes d'argiles par la couleur, il y en a un très-grand nombre d'especes: on en voit de jaunes, de bleues, de blanches, de vertes, de rouges, de noires, &c. On en voit oui font veinées comme les marbres. Les argiles qui font colorées & douées d'une faveur atramentaire, contiennent de la pyrite en nature ou dans l'état d'une grande divisibilité. Les argiles colorées, qui blanchiffent au feu, ne doivent leur couleur qu'à des matieres végétales ou animales qui s'y font niélées. Les argiles portent aussi divers noins suivant leurs usages, tels que ceux de terre à pipe, terre à tuile, terre à potiers, terre à four, terre à brique, terre à dégraiffer ou terre à foulons, &c.

L'argile est une des matieres terreuses les plus abondantes, & les plus utiles que l'on trouve dans la terre. Elle s'y rencontre à diverse profondeurs, . & sert de basé à la plupart des rochers : ce sont ces couches d'argile oui retiennent l'eau au sond des puits que l'on creuse sur la surface de la terre. La ductilité de l'argile détrempée dans l'eau, cette terre qui se durcit & prend de la retraite en schant, s'ans que cependant se parties se désunissen, cou la rend propre à faire des vases de toute espece, des briques, des tuiles, des carreaux & des modeles de sculpure, qui, exposés au seu, s'y schent & s'y durcissen, des

sans perdre rien de leur forme.

L'argile blanche est la plus pure : elle est réfractaire. & se durcit quelquess par la calcination au point de faire seusyec l'acier; ainsi que l'argile pâle d'Angleterre, labrune de France, & la noiraire de Helle, qui sont réfractaires, quoique colorèes. Il y a de terres blanches, presque dépourvues de liant, & qui ne contiennent point d'acide vitriolique; on prétend qu'elles servent de baseaux argiles, auxquelles elles sont ce que la craie est au platre. L'argile à Potiers . lorsqu'elle est séchée, se divise quelquefois en cubes : elle se travaille bien plus facilement que la bleue 🕻 qui fert d'ordinaire de base aux lits d'ardoise. On emploie cette espece d'argile en Angleterre pour faire des tuiles & des briques, qui sont très-compactes & trèsdures. On lit dans l'Hift. de l'Académie des Sciences, année 1739 , page 1. que l'argile à Potiers , lavée , exposée à l'air, & imbibée d'eau de fontaine, a acquis au bout de quelques années, la dureté d'un caillou. On prétend que l'on a observé la même chose en Amérique sur la terre glaise qui se trouve sur les bords de la mer. M. Pott attribue ce phénomene à l'écume graffe de la mer.

M. Wallerius parle d'une espece d'argile rougedtre, qui se trouve mêlée avec une terre qui a la propriété d'absorber beaucoup d'eau, & d'augmenter beaucoup de volume en se gonflant. Lorsque cette terre délayée par les pluies se desseche, elle s'affaisse & revient à fon premier volume : elle se durcit très-aisement, & forme une croûte à la surface; en sorte que des voyageurs qui croient marcher fur la terre folide, font quelquefois engloutis fous ce fol perfide. Voilà l'origine des fondrieres & de certains chemins si mauvais. M. Wallerius ajoute qu'il y a beaucoup de terre de cette espece dans la Dalécarlie & dans le Northland; & que les exemples de personnes qui s'y sont enfoncées & perdues, ne font pas rares. Les bâtimens, dit-il'. qu'on, éleve fur de pareilles terres, ne sont jamais solides : ils fe haussent en automne d'un pied & deni ; & dans l'été ils redescendent à leur premiere place.

Il y a une espece d'argile savonneuse qui est seuilletté dans si carriere; elle n'a point affiz de ductilité pour se laisser travailler; battue dans l'eau, elle se réduit en molècules très-fines, s' forme de l'écume; c'est l'argile à foulous que l'on emploie aujourd'hui de préférence pour seuler les étosses mêmes dans les pays eule trouve la prétendue véritable terre à foulous, qui faifant un peu d'effervescence avec les acides est dit nombre des marnes. Voyez TERRE A FOUZONS. L'art nous présente tous les jours l'argile sous diverses formes dans les Manufactures de poterie qui sont en Champagne, en Normandie, en Picardie, en Languedoc, & dans les Pays-Bas. On la voit employée dans les Manufactures de terre, à Paris, au Fauxbourg St. Antoine, où on en construit des polles variés pour la forme & pour la grandeur. C'est toujours des especes d'argiles que l'on emploie dans les Manufactures de porcelaine, de sayance, de grès & de terre d'Angleterre. Voyez l'article GLAISE dans ce Dictionnaire, & Particle TERRE ARGILEUSE dans note Minéralogie.

M. Linneus regarde les argiles comme le fédiment terreux de la mer. M. Macquer a donné fur les argiles, un Mémoire rempli de recherches çurieuses : on en trouve un extrair au mot ARGILE dans le Dictionnaire de Chymie, qu'on peut conflitter. M. Baumé a donné aussi un très-bon Mémoire sur cette espece de terre. Les bots, les terres bolaires ou figillées, ne font aussi que des especes d'argile. Pou, le mot BOLS.

ARGUS ou LUEN. On donne ce nom à une chpece de faifan qui fe trouve au nord de la Chine, dont les ailes & la queue font femées d'un très-grand nombre de taches rordes femblables à des yeux; les deix plimes du milieu de la queue (ont très-lonques & excedent de beaucoup toutes les autres. Cet oifeau eft de la groffeur du dindon, il a fur la tête une double huppe qui fe couche en arriere.

ARGUS, Nom que l'on donne à un fort joil petit papillon, dont les alles font rondes & d'un très-beau bleu, fur lefquelles on voit la figure d'un grand nombre d'yeux: ce papillon eft fort commun dans les praires & fur les bruyeres. Il y a plufieurs efpeces de papillons remarquables par des especes de formes d'yeux deffinés fur leurs ailes : ils ne different que par la couleur des ailes, le nombre, la polition & la couleur de ces especes d'yeux, qui leur ont fait donner le nom d'arcus.

ARGUS. Coquillage de mer, univalve, & du genre des porcelaines. Voyez ce mot. Sa robe est toute par-

femée de figures d'yeux; c'est ce qui l'a fait nommer

ainfi par allufion à l'Argus de la Fable.

On donne encore le nom d'argus à deux autres animaux fort différens : 1°. à un serpent très-rare de Guinée, Depuis sa tête jusqu'au bout de sa queue, on y diftingue un double rang de taches que l'on prendroit pour autant d'yeux; à un petit lézard de l'Amérique. La peau de son corps est toute remplie

d'especes d'yeux.

ARISTOLOCHE, aristolochia. On a donné ce nom à quatre plantes, dont les racines font d'usage en Medecine. La premiere est l'aristoloche ronde : c'est une racine tubéreuse, solide, arrondie, grosse de trois pouces, & garnie de quelques fibres de couleur grife en dehors, jaunatre en dedans, d'une faveur acre & amere. Cette racine pousse plusieurs tiges farmenteufes, qui portent des feuilles vertes échancrées en cœur à l'infertion du pédicule, alternes & veinées, Les fleurs purpurines & folaires fortent des aisselles de ces feuilles, & font monopétales, irrégulieres & en tuyau terminé par une languette : elles font fans calice, placées au-dessus du germe, & renferment six étamines attachées chacune à un piftil : à ces fleurs fuccedent des fruits arrondis, membraneux, divifés en fix loges, remplies de graines noires & applaties.

La deuxieme est l'aristoloche longue : sa racine émouffée par l'extrémité, est moins groffe & plus longue que la précédente : sa tige est quadrangulaire ; fa feuille plus petite. Sa fleur est d'un vert blanchâtre, couverte intérieurement de poils comme dans les fleurs des autres aristoloches. Le fruit a la forme d'une poire, & les graines en sont brunâtres

La troisieme est l'aristoloche clématite : sa racine est longue, divifée en plufieurs branches, peu groffe, d'une odeur plus forte que les précédentes. Cette racine, qui serpente de tous côtés, s'enfonce profondement dans la terre, & multiplie beaucoup : elle pousse des tiges fermes, arrondies & cannelees. Ses fleurs viennent plusieurs en nombre dans chaque aiffelle des feuilles; elles font jaunatres. Les fruits font gros, ainfi que les graines qu'ils contiennent. angies, 2 -

La quatrieme est la perite aristoloche: sa racine est sibreuse, jaunàtre, d'une odeur aromatique, assez agréable, d'une saveur àcre & amere. Ses steurs ont la même forme que celles de l'aristoloche ronde. Dans le commerce on appelle cette racine l'aristoloche tenuis.

Le fuc des racines d'arifoloche rougit le papier bleu. On fait beaucoup plus d'ufage des deux premieres especes d'arifoloche que des autres : elles font etimes céphaliques, pectorales, hyftériques, vulnéraires, a péritives & alexipharmaques. Les femmes enceintes doivent éviter d'en prendre intérieurement. L'effence d'arifoloche est employée par quelques Chirurgiens contre les chairs fongueuses & dans les caries. On nous apporte du Languedoc & de Provence ces racines desfetchées.

ARLEQUIN DORÉ. C'est le nom d'une espece de chrusomèle. On appelle arlequine une espece de

porcelaine. Voyez ce mot.

ARMADILLE ou TATOU, teftudinatus echinus. Petite espece de quadrupede fort singulier, étant digité & ayant toute la partie supérieure du corps cuiraffée comme un éléphant: sa queue essilée et également garnie d'écailles : seo oreilles font nues, ses yeux assez petits: & ce qui est remarquable, c'est que cet animal n'a ni dents incssives, ni canines, mais seulement toutes dents molaires.

Le tatou a le dessous de la tête, du cou & du ventre, couvert d'une peau epaisse garine de quelques poils: on en trouve aussi entre les écailles qui couvrent le test osseus de cet animal. Chaque pied est divisé en quatre doigts armés d'ongles forts (excepte l'espece qu'on appelle tatou eynocéphale, c'est-àdire, à tête de chien, leuvel en a cino.

On compte plutieurs especes de tateus. Le tatou ordinaire a la tête longue comme celle du porc: on en
voit qui n'ont pas plus de dix pouces de longueur;
d'autres acquierent la grandeur d'un cochon d'un mois,
ils sont même plus épais: les Espagnols les appellent
armadillo. Le mot tatou est Carabe. On prétend que
cet animal est le fieuber dacd de Portugais; le bartado
des Italiens; le cassa millons es Mexiquains. Scha donne

le nom de tatou au diable de Java & de Tajova: mais c'est une espece de lézard écailleux, nommé autrement diable de Tavoyen. Voyez Lézard écailleux.

M. de Buffor a donné aussi dans son Histoire Naturelle, une excellente description, accompagnée de profondes recherches des diverses especes de tatous, qu'il sité connoitre sous les noms s'apar, ou tatou à trois bandes; d'encoubert, ou tatou à fire bandes; de tatuette, ou tatou à fiper bandes ; d'aiotochtil, ou tatou à huit bandes ; de cachicame ou tatou à neuf bandes ; de kaheffou, ou tatou à douze bandes ; de traiting, on ou tatou à dix-huit bandes; especes que l'on voit pour la plupart au Cabinet du Jardin du Roi. Les tatous sont originaires de l'Amerique, & ils

Les tatous iont originaires de l'amerique, & lis étoient inconnus avant la découverte du nouveau monde : quelques Naturaliftes les ont confondus avec les pangolins & les phatogins, qui font encore des lécards feailleux des Indes orientales. Voy. ces mots. Les tatous multiplient beaucoup. On dit que les fe-

melles produifent chaque mois quatre petits. Les males portent à l'exterieur des fignes non équivoques d'une grande aptitude à la génération. Comme la chair de ces petits animaux est très-bonne à manger, on leur fait la chasse, soit en les prenant dans des filets sur le bord des eaux, lorsqu'ils y viennent boire, soit à l'aide de petits chiens qui les font fortir de leurs terriers, car ils s'en creusent à la maniere des lapins. Lorsqu'ils sont poursuivis, & qu'ils ne peuvent joindre leurs terriers, ils tâchent de se sauver dans un trou qu'ils creusent en terre, avec encore plus de rapidité que ne le fait la taupe. Si le chasseur arrive avant que l'animal soit entiérement caché, il le faisit par la queue; mais le tatou tient si ferme contre terre pour se sauver de son ennemi, qu'il se laisse plutôt arracher ou casser la queue, que de céder & de fortir bors du trou. Les Indiens qui les failiffent ainfi, pour leur faire lâcher prife, leur chatouillent le ventre avec un bâton ; alors l'animal se contracte, & ils le retirent facilement de terre.

. Ces petits animaux sont très-innocens: ils se nourrissent de fruits & de légumes: ils se retirent pendant le jour dans leur terrier, & n'en sortent que sa nuit pour chercher leur nourriture. Ils s'apprivoisent facile ment, marchent avec vivacité; mais ils ne peuvent, pour ainsi dire, ni courir vite, ni sauter, ni grimper fur les arbres : lorsqu'ils sont poursuivis en plaine par les chiens, qui les ont bientôt joints, ils fe contractent en une espece de boule applatie par les pôles, & on

les prend alors facilement.

Lorsque le tatou est dans son état de contraction. l'homme le plus fort ne peut parvenir à le développer; mais en le mettant devant le feu . la chaleur s'infinue . il s'étend & fort de cet état de contraction. Quand les tatous sont poursuivis, & à l'instant où les chiens vont les faisir, s'ils se rencontrent par hazard au bord d'un précipice, ils y trouvent leur falut : ils fe mettent en boule, se laissent rouler, échappent ainsi aux chiens & aux chasseurs; & après avoir roulé de rochers en rochers, ils se développent sans avoir eu le moindre accident . & fans que leur écaille ait été rompue ou

endommagée par la chûte.

Dans toutes ces especes d'animaux, la partie antérieure & la partie postérieure du corps sont couvertes d'une espece de test osseux en forme de boucliers, separés l'un de l'autre par des bandes aussi ofseuses : ces boucliers convexes en deffus & concaves en deffous. font d'une structure admirable : ce sont des os compofés d'une multitude de petites pieces réunies fimplement par symphise, & qui, comme les écailles des bandes offeuses, peuvent toutes se mouvoir, s'écarter, & gliffer les unes fur les autres ; ce qui donne à l'animal en se contractant, la facilité de se rouler en une espece de boule, à-peu-près comme le hérisson. En mettant au feu ce test offeux, on en découvre l'organisation, & l'on voit toutes les petites pieces dont il est composé, se séparer & offrir, suivant les diverses especes, des figures différentes, toujours arrangées régulièrement, & disposées comme une mosaïque des plus élégantes. Ce test offeux est recouvert d'une peau ou pellicule mince qui forme sur la surface un très-beau vernis.

ARMÉNISTAIRE, espece d'ortie marine. Voyez se mot.

ARMES. Les Cabinets des Curieux offrent à l'œil. & à la réflexion les différentes especes d'armes que les humains ont inventées pour l'attaque & la défense. Semblablement aux brutes, les premieres armes del'homme irrité furent ses dents, ses ongles, ses pieds, ses bras. Bientôt l'homme ajouta à ses propres armes naturelles, la pierre & le bois qu'il rencontra. Il augmenta, par l'usage de la fronde, la rapidité avec laquelle il lançoit la pierre. La pierre fut aiguisee, & devint la hache. Vovez Hache de pierre. Le bois armé de fer , devint la pique & la fleche. La fleche parut plus per-, fide, plus fatale, suivant le travail de son fer ou des offemens de poisson que l'on avoit l'art d'empoisonner; avec le bois pliant, élaftique, on forma l'arc pour lancer la fleche plus loin & avec plus de force. Voyez Arc. L'art de nuire, de se détruire, se perfectionna; on arma un manche de bois ou d'autres matieres,'d'une groffe boule dure ; voilà le caffe-tête : on travailla le fer; on fit des coutelas, des épées, des fabres. Le crit devint l'arme favorite, notamment des habitans de Malaca : (c'est une espece de poignard en acier fin . dont la lame est l'arge & ondée par les bords, pénétrée lors de sa fabrique, d'un poison si subtil & si actif, surtout en été, que la moindre égratignure que fait cet instrument est mortelle). Le même art se joignant à la, fureur, on inventa mille armes plus terribles les unes que les autres; on alla chercher la foudre jusques dans les secrets de la nature. L'homme, pour résister à l'homme, son ennemile plus cruel, conçut le moyen; de forger des armes défensives, des boucliers de bois. de cuir, de fer, des cuiraffes, des rondaches, des armures qui les couvroient de pied en cap, eux & leurs chevaux. Enfin, quand les hommes le furent armes de leur tonnerre, tous ces préservatifs de leur destruction devinrent presqu'inutiles. Qui ne connoit l'effet meurtrier du fufil, du canon, de la bombe, &c!

On voitemoore dans les Cabinets, divers infitumensque la fuperfitifion a fait fabriquer; ce font les *fipate & ficopelle ar ufpicum*. Ces infitumens letvoient aux frufpices pour fouiller dans les entrailles des animaux imgoles, où ils croyoient lire la volonte de leurs dieux & les préfages de l'avenir. Les Romains envoyoient tous les ans des jeunes gens de famille illuftre pour s'infturire dans l'art des Arufpices. Ils avoient aufil des Augures chargés d'obferver l'avenir par le vol des oifeaux, & par l'appétit des poulets facrès. C'eft en confidirant le ridicule de ces cérémonies fuperfitireules, que des gens fenfes s'étonnoient comment deux Augures pouvoient s'entre-regarder fans éclare de rire. Les Prêtres de Juda ont un motif plus particulier dans le culte de leurs divinirés. Vorez l'article & Preprent frétiche.

ARMOISE, ou HERBÉ DE LA SAIÑT JEAN, artemifa, plante vivace. Sa tige canneleé & velue & cileve à la hauteur de deux coudées: les feuilles font nombreu es, plac ées aiternativement, découpées, d'un vert fonce au deffus, blanchâtres en deffous : elles ont un petit goût d'herbe falée, & rougillent un peu le papier bleu. Ses fleurs naiffent en grand nombre au fommet des rameaux, & font compolies de plufieurs fleurons purpurins : fa graine est femblable à celle de l'abfinthe : les fleurs ont une odeur aromatique. Cette plante, dont la racine est rampante, fibreufe, douce & aromatique, croit fur le bord des fosses des ruisseaux.

Le nom latin artimifia a été donné à cette plante par Artémife, reine de Carie, qui s'en fervoir pour guérir les coliques & les paffions hiftériques; en effet, l'armoife est utérine, anti-hiftérique, & méme anti-pafmodique; on trouve quelquefois de vielles racines d'armoife, mortes & deflichées, devenues noires par la pourriture, ressemblantes à du charbon; mais elles ne font point destituées des principes actifs. On trouve de femblables charbons sous l'absinte; le plantain, & autres plantes. La ramoife entre dans diverses préparations, dans l'eau vulnéraire & l'eau hiftérique.

ARMUS. Poisson saxatile très-agreable à la vue , dont le corps est marqué de virgules rouges.

ARNICA. Voyéz d l'article DORONIC. AROLE des ALPES. Voyez à l'article Pin.

AROMATES. On comprend fous ce nom generique, tous les végétaux pourvus d'une huile & d'un fel acre, qui, par leur union, forment une substance fa-

vonneuse, qui est le principe de l'odeur & du gou's åcre, stimulant & échaussant qu'on y découvre. Tels sont le clou de girojte, la canelle, le poinre, le gingembre & le macis. Les aromates peuvent être d'un grand seçours lorsqu'il s'agit de donner du ressort l'estomac & aux intressins. L'usage habituel en est dangereux. Voyce PARFUM.

AROMAÎTTE. Pierre d'une fublitance bitumineufe, & fort reffemblante par fa couleur & fon odeur, à la myrrhe. On la trouve en Egypte & en Arabie. Les Anciens en failoient besucopy de cas. Peut-être el-toe la même pierre don Pline fait mention fous le nom de myrrhina; peut-être aufli n'elt-ce que la pierre obfedienne. Voyez ce mot, & Farticle Vafles Mirrhins.

AROMPO, ou MANGEUR v'HOMMES. Quadrupede de la Côte d'or, dont le poil long & délié, est d'un brun pâle; il·le remarque par une queue fort longue, terminée à fon extrémité par une tousse de poils. Les Negres l'appellent mangeur d'hommes, parce qu'il se nourrit, de cadavres humains qu'il déterre avec ses ongles. L'arompo est peut-être le chacal. Voyez ce mot.

AROUGHEUN. Animal que l'on trouve en Virginie, & qui est tout semblable au castor, à l'exception qu'il vit sur les arbres comme les écureuils.

La peau, de cet animal forme une partie du commerce, que les Anglois font avec les Sauvages voifins de la Virginie, Cette fourrure est fort estimée en Angleterre.

ARRA, ou ARRAS. Espece de grand & beau perroquet, qu'on trouve à la Guadeloupe. Voyez l'article PERROQUET.

ARRETE.BCUF, ou BUGRANDE, anonir. Cette plane croit dans les champs, & jette pluseurs tiges à la hauteur d'un pied, qui ne sont armées d'épines longues & dures, que quand les fleurs paroissent, ou lorsque la planteavance vers sa maturité. Les feuilles, qui sont ovales, velues, vertes, gluantes, & d'une oder puante, naiffent alternativement au nombre de trois. Les seurs sont légumineuses, purpurines & incarnates. Le fruit a la forme d'une petite gousse, qui

contient des semences en forme de reins : les racines font longues, ligneuses, fibreuses & difficiles à rompre: elles arrêtent souvent les charues des laboureurs; ce qui lui a fait donner le nom d'arrête-bauf. Cetteracine est d'un goût édiagrable. On la met communément parmi les cinq petites racines apéritives, qui sont celles d'arrête-bauf, de caprier, de chardon-roland, de chiendent & de garence. Voyez ces mots. Les seulles de l'arrête-bouf en gargarisme sont bonnes pour le forobut.

Il y a deux especes d'anonis d'Espagne, qui sont de petits arbisseux; les feuilles en sont presque toujours composées de trois folioles attachées à une queue; la premiere, qui est l'anonis de montagne à seur purpuire, seurit au commencement de Juin! Lorsgrélle est en pleine seur, elle forme un très-joli bouquet dans les plate-bandes d'un bosquet printannier; elle a encore souvent des sleurs en Octobre. Il y à aussi l'arrèce-bœuf à seurs anonis-visione, spinis carens lutte major.

ARRETE-NEF. Voyez REMORA.

ARRIERE-FAIX, on DÉLIVRE, fécindinal-Ceft Is membrane ou tunique dans laquelle étoit enveloppé le fœtus dans la matrice. On l'appelle ainli, parce qui ine fort qu'après le nouveau-né, comme par un fécond accouchement. L'arriere -faixe contient le placenta hepar uterinum, & les vailleaux ombilicaux. Voyés les vailleaux ombilicaux. Voyés les vailleaux ombilicaux.

son article à la suite du mot HOMME.

ARROCHE, attriptex, plante dont on diffuigisé trois especies; l'arroche blanche, la rouge & la puante: L'arroche blanche, connue aufif fous le nom debonne-dame ou follette, a une racine droite, fibreule & annuelle. Sa tige est haute & branche, arrondie, vers le basq' & anguleufe vers le haut, Ses feuilles font liffes, molles, triangulaires, d'un vert-jaundaires, & comme farineufek. Ses fleurs qui naissent en espis à l'excrémité des branches, font, dit M. Deleuze, ou hermiephrodites, ou remelles. Les ones & les autres sont lans pétales; les premieres ont un caller à cinq feuilles, dinq étamines & un pittil refendu en deux: les fleurs femelles outan eglice à deux seuilles, & le pistil. Les semences sont brunattes.

brunâtres, applaties & enveloppées d'une espece de capsule formée par le calice. L'arroche rouge ne differe de cette plante que par facouleur de sang ou de pourpre-sale dont elle est teinte.

L'arroche puanee, vulvaria qui eft le chenonodium fatidum & non un arriplex, a fes tiges rempantes. Ses feuilles qui font ovates ou rhomboudales & Lass dentelures, étant froiffées, ont une odeur de garum ou de maquereau pourri. Cette dernière est anti-hifté-

rique.

On peut fubfituer dans la cuifine, ainfi que dans la Médecine, les deux premieres efpeces aux feuilles de poirée, foit pour le potage, foit pour les décoctions émollientes, aftraichiffantes & laxatives. On les cultive pour vela dans les potagers. Lorsqu'on les afemces une fois, elles se renouvellent tous les ans par le moyen de leur graine qui tombe.

ARROCHE EN ARBRISSEAU. Voyez Pourpier de mer.

ARROSOIR. Voyez fon article à la suite du mot

TUYAUX DE MER. ARROUMA ou HERBEAUX HEBECHETS, palma daciylifera humilis, canna corroldes, caudice tenui fissili. Barr. Plante de la Guyanne, qui passe pour être une espece de pineau. Voyez ce mot. Elle croit le long des prairies & dans les fonds gras & marécageux. à la hauteur d'environ dix pieds. Sa tige est anguleuse. fans nœuds & groffe comme le doigt. Elle se fend aifément en long comme l'ofier-franc; & la pellicule forte qui sert d'écorce à la côte des feuilles, se leve avec un couteau par bandes d'un demi-pouce au plus. On en fait différens instrumens, dont les Sauvages fe servent dans leurs travaux. Ces peuples sont trèsadroits à l'employer dans leurs ouvrages de vannerie : leurs corbeilles, hottes, presses & petites tables à manger, se tirent de la même plante.

Aŭx environs du Para, il y a de petits paniere, nommes bacalla, de diverfes formes, & variés par un coloris artificiel, qui ne font qu'un tifiu délicat de petits brins de la tige d'arrouma & de fes feuilles. Barrere eroit qu'avec extre plante on pourroit faire des nattes,

Tome I.

Quand les Sauvages ont coupé les tiges de la longueur qui leur convient, ils en ôtent l'écorce verte avec le dos d'un couteau. & vont enfuite au bord de l'eau paffer. dans leurs mains plaines de fable, les brins coupés pour enlever le peu d'écorce qui reste : ils noircissent ensuite ces brins, les divisent en quatre quartiers, & chaque partie en deux, tirant en même tems la moelle qui est au centre : en mettant alors un des deux bouts entre leurs dents, & le tenant de la main gauche, ils levent encore de la main droite une laniere fort fine dont ils font leurs ouvrages, & qu'on pourroit employer au même usage que le rotin . dont il a la couleur quand il est fec. Voyez ROTIN , Maif. Ruft. de Cayenne.

ARSENIC, arfenicum, Substance minérale, pefante, volatile, extrémement caustique & corrosive, ce qui la rend un des poisons des plus violens. On diftingue plusieurs sortes d'arsenic : l'un qui est rouge. c'est le réalgar : l'autre qui est jaune , c'est l'orpiment. Il y a encore le mispikel, espece de pyrite arsénicale blanche argentine. Voyez ces mots. Il ne s'agira ici que de l'arsenic blanc & de l'arsenic noir. Celui-ci est l'arsenic de mine ou primitif. Sa couleur est d'un grisnoirâtre, d'un tissu grenelé & feuilleté, plus ou moins compacte, fort pefant, brillant dans l'endroit de la fracture, se ternissant à l'air, très-commun dans les mines de Saxe & de Suede. On l'appelle aussi arsenic testace, ou par couches. Voyez MICHEN PULVER.

L'arsenic blanc, que l'on nomme aussi simplement arsenic, n'est, à proprement parler, qu'une chaux métallique, qui lorsqu'elle est unie avec le phlogistique, forme le régule d'arsenic, qui est un vrai demimetal. (Voyez Mem. de l'Acad. de Suede, tom. VI, ann. 1744). La chaux métallique de Parsenic a des propriétés fingulieres qui la rendent unique dans fon efpece. Elle est en même tems terre métallique, & substance faline, également volatile fur le feu, & dissolu-

ble dans l'eau & dans tous les acides.

L'arsenic rend fragiles & cassans tous les métaux avec lesquels il s'unit, si on en excepte l'étain, qui par fon mélange devient beaucoup plus dur & de difficile fusion. Il donne au cuivre la blancheur de l'argent, au point que des Faux-monnoyeurs en ont abusé.

L'arfenic facilite la fulion de pluficurs matieres réfractaires; de-là vient qu'on le fait entrer dans la composition de plusieurs cristaux, auxquels il donne beautoup de netteté & de blancheur, à-peu-près comme le borax. Si la quantité qu'on y met est un peu trop grande, les cristaux se ternissent beaucoup plus promptement par l'action de l'air. Les Teinturiers emploient aussi l'arfenic dans plusieurs de leurs opérations.

L'arfente & son régule pouvant le combiner avec plusieurs métaux, on les suit entrer dans certaines compositions, telle que le cuivre blane ou tombac blane, & dans les compositions métalliques de cuivre & d'étain, que l'on emploie pour les miroirs ardents.

L'arfenie ayant la propriété de le dissoudre dans Peau, dans le vinaigre, même dans les graisses dans les huiles, &c. l'on peut conclure, dit M. Brandt, qu'on peut s'en servir pour composer avec la poix, la résine. le soutre, &c. des especes de vernis, dont on pourroit couvrir le bois, afin de le garantir de la pourriture & de la vermoulure; ce qui seroit d'une très-grande utilité, tant pour les navires & les autres bâtimens pour lesquels on emploie du bois, que pour les digues dont on le fert pour retenir les eaux de la mer. Ast. Acad. Unful, T. III. 1731.

L'arfenic eft un poison des plus corrofifs: ceux qui en font enpoisonnés, font attaqués de vomiffemens, fueurs froides, convultions & autres symptomes, fuivis de la mort, si on n'y apporte un prompt secous. Les remedes les meilleurs font l'huile & le lait; peut-être les matieres absorbantes & alkalines, ainsi qu'il est dit dans le Dictionaire de Chymie, produitoient-elles de bons effets, à cause de la propriété qu'a l'arfenic de se combiner & de se neutraliser, en quelque façon, avec ces substances. (a) Les Maré

⁽a) On ne doit plus mettre au nombre des conjedures l'effiacité des fiér alkalis contre le poifon affeniel à c'est, dit Mr. Bourzeoit, l'antidote le plus afforté que je connoille. & dont l'ai w les finces les plus heureurs. On peut môme fe fevri de la leffive des cendres de, cuifine à défaut de tatre, contre ce poifon mortel.

chaux emploient l'arfenic pour scarifier les chairs des

chevaux.

La présence de l'arsenic peut se reconnoitre facilement où il est: il suffit de jeter sur une pelle rouge quelques grains des matieres où l'on foupconne ce poison, il répand à l'instant une odeur d'ail. Il blanchit ausii le cuivre, le fer, &c.

L'arsenic qui est dans le commerce, se tire dans les travaux en grand, que l'on fait en Saxe pour obtenir le bleu d'azur, du cobalt, demi-métal avec lequel il est communément mélangé. V. l'article COBALT dans notre Minéralogie. L'arfenic blanc natif est en petits cristaux de figure indéterminée; cet arfenic est très-

ARTERES. Vovez à la suite de l'article Homme.

ARTHOLITE ou PAIN DU DIABLE. Nom donné à un corps figuré & fossile, qui ressemble ou à un gateau, ou à du pain d'épice, ou à un pâté. Voyez Corne

figure's à l'article Corps & Pain fossile.

ARTICHAUT, cinara. Plante potagere qui porte des fleurs violettes à fleurons découpés, portes chacun fur un embryon, & renfermées dans un calice écailleux & ordinairement épineux. L'embryon devient dans la fuite une femence garnie d'aigrettes : le port de l'artichaut est un caractere qui le distingue facilement des chardons. Ses feuilles font longues, divifées en lanieres larges & découpées, couvertes d'un duvet blanchatre. Sa racine qui est ferme, pousse une tige cannelée, cotonneufe, garnie de quelques rameaux. au fommet desquels est une tête écailleuse terminée en pointe & qui n'est que le calice de la sleur : chaque écaille est d'un vert de mer, sur-tout par laba se qui est épaisse, tendre, bonne à manger & blanchatre : la partie inférieure du calice ou le placenta des femences est également charnu & bon à manger : on l'appelle cul d'artichaut.

Il y a cinq especes d'artichauts connues dans notre climat; favoir, le vert, le violet, le rouge, le fucré de Genes & le blanc; chacune de ces especes a ses avantages & ses inconveniens. Le blanc est le plus hatif, mais il est très-petit & très-difficile à élever.

Le violet est de peu de prost; c'est cependant celui dont on fait le plus d'usage dans les Provinces. Le rouge n'est bon à manger que jeune à la poivrade; si on le laiste grossir, sa chair devient dure. Le sucré de Genes a un goût fin & sucré étant mangé cru, mais il dégenere dès la seconde année. Le vert est presque le seul cultivé par les Maraichers. Cette dernière espece devient, par la culture & par les soins, d'une très-grande beauté, sur-tout si on ne laisse sur le pried que la maitresse pomme.

On peut, avant l'hiver, couper les tiges d'artichaut qui fe confervent alors long-tems dans du fable frais. Cette plante est très-délicate à la gelée, dont on la garantit en la couvrant de litiere. Dans les jours doux de l'hiver, il faut donner de l'air du côté du Midia acœur de la plante, de peur qu'elle ne pourrille. On la multiplie par œilletons. Dans les endroits hunides.

on doit planter fur des ados.

L'artichaut se mange, ou cru, ou fricassé, ou confit. On desseue au soleil pour l'hiver beaucoux de culs d'artichaut. Le mulot est le grand ennemi des artichauts: on tâche de s'en garantir en plantant autour de son plant des cardes de poirée, qui ciant plus tendres, sont plus de son goût. La taupe grillon en

détruit aussi les racines.

Les cardes d'artichaut font les côtes & les feuilles de la plante même que l'on enveloppe de paille ou vieux fumier dans toute leur longueur, excepté le bout d'en haut : lorfqu'elles font blanchies, elles perdent leur amertume. On choifit les vieux pieds qu'on veut ruiner, & on les tient enveloppés blen droit, de peur qu'ils ne crevent fur un des côtés. Il y a des Jardiniers qui, pour les mieux affurer contre le vent, les buttent entiérement comme le céleri. Voy, Cardons.

ARTICHAUT des Indes; c'est la trusse rouge ou

batate. Voyez ce mot.

ARTICHAUT fauvage. Voyez Chardon marie.
ARTISON. Ce nom se donne à différentes fortes
d'insectes qui rongent les écoffes & les pelleteries,
même à ceux qui percent le papier, ou qui pénetrent
dans le bois, comme les cossones & les poux de bois;
Y 2

ceci étant, les teignes des étoffes & les scarabées difféqueurs, font aussi des especes d'artisons.

ARUM. Voyez Pied de veau.

ASBESTE, asbeftus. Voyez AMIANTE, & le Vol. I.

de notre Minéralogie, édit. 2. p. 171, &c.

ASCALABOS. Lézard de l'Amérique, remarquable par fafingularité & che bauté. Son front est triangulaire, & garni d'une tonsse de fourcils qui le rebordent à apeupres comme dans les caméléons : toutes se sécailles ne semblent être qu'un tisse de perles. Ce lézard se préfente à l'homme en marchant doucement & sans faire de bruit ; non dans le dessein de lui nuire, mais plutôt parce qu'il semble, dit-on, se plaire à le regarder.

ASCARIDES. Ce font de petits vers ronds, courts & menus ; ce qui les fait distinguer des strongles qui font ronds & longs. Les ascarides ressemblent à des aiguilles à coudre pour la groffeur & la longueur. Leur couleur naturelle est blanche : ils se logent à l'extrémité de l'intestin rectum en très-grand nombre, & collés les uns aux autres par une matiere visqueufe : comme ils fe meuvent continuellement . & qu'ils font pointus par les deux bouts, ils y occasionnent une démangeaison violente. Ces ascarides se trouvent dans les intestins des enfans, & très-communément dans ceux des chevaux. Ces vers paroissent quelquefois colorés: couleurs qu'ils tiennent des excrémens ou de la bile de l'animal dans lequel ils séjournent, Ces ascarides causent beaucoup de mal aux parties naturelles des femmes dans certaines maladies, comme dans les pâles couleurs. Les bêtes de somme y sont aussi assujetties; & M. Guettard dit que tous les harengs qu'on mangea dans le caréme de 1765, avoient la laite infectée de vers ascarides.

Il eft difficile d'expuller les afcarides ; les Médecins eftiment qu'il vaut mieux les attaquer par en bas : les uns preferivent de mettre dans le fondement un fuppolitoire de coton trempé dans du fiel & de l'aloès diffios. D'autres difent, que fi l'on met dans le fondement un petit morceau de lard lié avec un bout de fil, & qu'on l'y laiffe quelque tems, on le retire plein de ces petits vers. Des clyfteres faits avec des :

plantes ameres font auffi très-avantageux, & fur-tout ceux qui font charges de parties mercurielles.

ASCI. Plante d'Amérique qui s'éleve à la hauteur de trois pieds ou environ; elle est fort branchue, sa feur ett blanche, petite & fans odeur: fes fruits font des especes de goulles rouges , creuses , longues comme le doigt, qui contiennent des femences qui ont le goût du poivre. Les Américains & les Européens en affailonnent leurs mets.

ASCOLOTL. Espece de lézard du Mexique, de la groffeur d'un pouce & long d'une palme, remarquable en ce qu'il a , dit-on , une matrice semblable à celle des femmes. C'est le Juguete de aqua des

Espagnols.

ASELLE, onifcus. Infecte aquatique, presque toutà-fait semblable au cloporte ; aussi l'a-t-on désigné sous le nom de cloporte aquatique. Cet insecte ne differe du cloporte ordinaire, que par l'élément où il vit, par le nombre de ses antennes articulées (car il en a quatre,) & par les deux filets qui sont à la queue, qui,

au lieu d'être simples, sont fourchus.

M. Geofroi n'en a vu qu'une feule espece autour de Paris dans les mares & les petits ruisseaux; mais la mer en fournit plufieurs especes, & beaucoup plus grandes. Ceux des ruiffeaux disparoiffent aux approches de l'hiver, & vont se cacher dans les sources les plus profondes. Pendant les grandes chaleurs, ils fe réfugient également dans les sources où la fraicheur est plus grande. Nous ajouterons quelques observations sur cet insecte, d'après M. Desmars, Docteur en Médecine. On compte douze à quinze lames plices en demi-cylindre depuis la tête jusqu'à l'extrêmité de la queue. Lorsque l'insecte est en repos, l'axe de ces lames qui font tuilées forme un commencement de spirale dont les espaces vont en diminuant vers la queue. Le bout des pattes est de la même structure que dans l'écrevisse. Îmmédiatement après les pattes on voit trois plans de filets articulés & penniformes; ces filets qui terminent la queue font aussi penniformes. Lorsque l'insecte veut nager, la spirale se développe en ligne droite , & l'insecte fait un premier

faut qui l'éleve à une certaine hauteur. Au même infant, les rois plans de fliets penniformes agiffent & frappent l'eau de haut en bas avec vitesse, en dé-trivant des secteurs de cercle, d'où fuit le mouvement de l'infecte dans l'eau. Non-feulement la Nature a pourvu d'ailes de cloporte aquatique, mais elle les aconstruites de maniere qu'il peut varier se mouvemens, ainsi que l'osseau dans l'air: l'infecte est es-core le maitre de ne mouvoir qu'un ou plusseurs de

fcs filets, qui font fouples & flexibles.

L'accouplement des cloportes aquatiques se fait de la maniere fuivante. Lorfou'un mâle & une femelle fe conviennent, les préliminaires ne font pas longs; le male impétueux faisit sa femelle avec sa premiere patte gauche, dont l'extrêmité finit en griffes; il la faisit, dis-je, entre le cinquieme & le sixieme anneau, & accroche sa premiere patte droite au premier anneau, Dans cette attitude, la femelle harponnée ne peut échapper, & est dans la nécessité d'obéir à l'ardeur du male. Pendant les huit jours que dure cet accouplement, le male emporte la femelle suspendue, & nage à son ordinaire. La fécondation paroît se faire dans certains instans où le mâle se repliant sous le ventre de la femelle, y injecte peut-être la liqueur féminale. Après les quatre premiers jours, on apperçoit entre les premieres pattes de la femelle, une poche qui contient les petits. Vers le septieme jour de l'accouplement, ils fortent la tête la premiere de cette poche, & nagent deja ausli-bien que leurs pere & mere; ils font cinq ou fix tours autour d'eux, & viennent quelquefois se percher sur leurs antennes, jusqu'à ce qu'ils aient reconnu les lieux. Le premier aliment de ces nouveaux nés est leur propre excrément, qu'ils tirent de leur anus avec leurs premieres pattes ; quoiqu'ils fassent usage par la suite d'autres mets, ils reviennent fouvent à celui-là.

Quoique tous les petits infectes folent fortis de la poche qui les contenoit, l'accouplement dure encore plus de vingaquatre heures; on voit alors le mâle repaffer fréquemment la fecondepaire de pattes fur la tete de la femelle; il femble les joindre, & les appuyant sur la base des antennes postérieures, les faire gliffer de derriere en devant jusqu'à la bouche de l'infecte : à force de recommencer la même operation, la tête de la femelle tombe en devant, & paroit se détacher du premier anneau; mais ce n'est que le casque. car on voit paroître austi-tôt une nouvelle tête, plus blanche & plus petite que la premiere. Presque aussitot le reste de la robe de la femelle se separe. & la dépouille est quelquefois si complette, qu'on la prendroit pour un infecte mort; quelques heures après les deux fexes fe féparent : le male, affez fort par lui-même, n'a pas besoin de secours étrangers pour changer de peau. ASILE. Voyez fon article au mot TAON, & d

celui de VER DE LA MOUCHE ASILE.

ASMODEE, ou le Prince des Serpens. Ce furnom lui a été donné à cause de la beauté de sa parure ; & effectivement il n'a point son égal. Ses écailles sont roussatres, magnifiquement ombrées, & marbrées de grandes taches, de figure irreguliere. Ses mâchoires font colorées d'une bordure jaune ; ses yeux sont vifs & brillans. Il n'est point mal-faifant : on le trouve au Japon

ASPALAT. Vouez Bois DE ROSE.

ASPERGE, asparagus. Légume distingué par son goût & par fes bonnes qualités, & qui d'ailleurs a l'avantage de fournir nos tables pendant trois mois de l'année, foit en ragoût, foit en petits pois, foit au jus, foit confit, &c. Un des caracteres distinctifs de cette plante, est de grimper, d'avoir des feuilles fort menues, verticillées ou réunies en faisceaux, & sous l'origine desquelles on trouve à chacune une très-petite écaille membraneuse & triangulaire. Ses fleurs, qui font en rose, se trouvent souvent hermaphrodites: quelquefois elles font males fur un pied & femelles fur un autre pied : il leur fuccede des baies rouges remplies de femence.

Il y a trois especes d'asperges usitées, la grosse, la commune & la fauvage. La groffe, appellée auffi asperge de Pologne ou de Hollande, est peu connue, parce que la plantation en est coûteuse, & que le

goût, dit M. Haller, en est moins fin.

On plante l'asperge en sosse, dans les terreins subloneux, & en ados dans les lieux humides: on dispose les griffes en échiquier à un pied de distance. On ne peut commencer à jouir du plant, si on ne veut point l'altérer, qu'au bout de quatre ans; mais il dure, si on a soin de le fumer, quinze ou vingt ans. A l'approche de l'hiver, on dégarnit le plant de la terre-dont on l'avoit rechauff à un printens; & par ce moyen, on le garantit de la pourriture. On peut se procurer des asperges hâtives en réchaussant le plant avec du fumier; mais elles n'ont jamais la même saveur.

L'asperge sauvage croît naturellement dans certains terreins sabloneux: on en trouve dans les îles du

Rhône & de la Loire.

Les asperges recentes excitent l'appétit, mais elles nourissent peu: elles provoquent l'urine, & lui donnent une couleur trouble, une odeur désagréable que l'eau de senteur ne peut même deguiser qu'en partie. Pour détraire absolument cette odeur, M. Macquer dit qu'il faut mettre au fond du vaisseau donne set pour uriner, de l'eau aftez chargée d'acide marin, connu sous le nom d'esprit de, s'el. Indépendamment de cette utilité de pratique une telle observation peut conduire à connoître la nature du principe volatil qui se développe de l'asperge par l'estet de la digestion dans le corps humain.

On compte la racine d'asperge parmi les cinq grandes racines apéritives, qui sont l'ache, le fenouil,

le perfil & le petit houx. Voyez ces mots.

On donne quelquefois le nom d'asperges aux jeunes pousses de houblon, qui se mangent, en effet, comme celles des asperges, dont elles ont à-peu-près la

forme. Voyes Houlbon.

ASPHALTE, ou KARABÉ DE SODOME, afshaltus. C'elt le nom que l'on donne au bitume de Judée, parce qu'on le tire du lac Asphaltide. On donne aussi le nom d'asphalte, en général, à tout bitume soiide: aussi a-t-on donné ce nom à un bitume que l'on a déconvert en Suisse au commencement de ce siecle.

Le bitume de Judée est un substance peu pesante, folide, friable, d'une couleur brune & même noire,

brillante, d'une odeur bitumineuse, sur-tout lorsqu'on l'a échauffée; elle s'enflamme aifément, & fe liquéfie au feu. Il s'éleve du fond des eaux fur la furface du lac Asphaltide ou mer de Loth, ou mer morte, (lieu où étoient autrefois les villes de Sodome & Gomorre) ; il s'y cleve, dis-ie, beaucoup de ce bitume qui y furnage. Dans les commencemens, il est mou, visqueux, très-tenace; mais il s'épaissit avec le tems, & acquiert plus de durcté que la poix seche. Lorsqu'il est encore liquide, les Arabes le ramaffent pour goudronner leurs vaisseaux. On prétend que ce bitume entre dans la composition des beaux vernis noirs de l'Inde, & dans celle des feux d'artifice que les Orientaux font brûler fur l'eau. Selon le témoignage des Anciens, les murs de Babylone furent cimentés avec l'asphalte. Ce bitume de Judée, qui est un ingrédient de la grande thériaque, est quelquefois nommé gomme de funéraille & de moinie, parce que le commun du peuple chez les Egyptiens, en faisoit usage autrefois pour embaumer les corps morts de leurs parens. Voyez MOMIE.

On trouve aussi dans le sein de la terre, des mines d'asphalte ou bitume. La premiere qui ait été trouvée en Europe, est celle de Neufchâtel en Suisse. Le bitume en est grenu & grisatre. La découverte en a été faite par M. de la Sabloniere, ancien Tréforier des Ligues Suisses. Il en a aussi découvert une autre dans la basse Alface. Le bitume que l'on retire de ces deux mines est à-peu-près de la même nature; celui de Neufchâtel se trouve filtré entre des pierres propres à faire de la chaux, & celui de la basse Alface entre deux lits d'argile : le lit supérieur de ces deux mines est recouvert d'un banc de terre noire, d'un ou deux pieds d'épaisseur. On trouve encore des mines de ce bitume dans quelques autres endroits de la Suisse; selon M. Bourgeois, il y en a une très-abondante auprès du village de Chavornay, dans le Canton de Berne.

La mine de bitume de Neufchâtel fe fond au feu, en y joignant une dixleme partie de poix: on en forme un mastic impénétrable à l'eau, & qui dure très-longtems, pourvu qu'il ne foit point expofé à fec à l'ardeur du foleil, car il fe ramolliroit & fe détachetoit de la pierre. En 1743, le principal baffin du Jardin du Roi a eté réparé avec ce mélange; & depuis ce tems il ne s'est point degradé. C'est avec ce mastic que l'on a réparé les bastins de Verfailles, Latone, l'Arc-de-triomphe, ainsi que le beau vase blanc sur lequel est en relief le Sacrifice d'Iphigenie.

Avec cette mine d'afphalte de Neufchâtel, M. de Li Sabloniere a fait le pissusphalte qui a été employé à carener deux vaisseaux qui partoient de l'Orient, Fun pour Pondichery, & l'autre pour Bengale, Quoique ces vaisseaux à leur retour eussent perdu une partie de leur carene, ils revinrent bien moins piqués de vers, que ceux qui avoient eu la carene ordinaire. · Ce qui donna lieu à la découverte de la mine d'afphalte en Alface, est une fontaine, dont l'eau, quoique claire & limpide, fent un peu le goudron, à cause des parties bitumineuses dont elle est chargée. Les habitans du pays estiment singulièrement cette eau pour tenir le ventre libre & exciter l'appétit : les bains de cette fontaine sont aussi très-salutaires pour les maladies de la peau. Il s'éleve fur la furface de cette eau. à tous momens, un bitume noir & une huile rouge qui furnagent en plus grande abondance en été qu'en hiver. On peut en recueillir dix à douze livres par jour: c'est ce qui a fait donner à cette fontaine minérale le nom de Backelbrunn, ou fontaine de poix. La tradition du pays est qu'on creusa cette fontaine dans lespérance d'y trouver une mine de cuivre & d'argent. La mine qu'on a ouverte s'étend à fix lieues à la ronde; outre les veines d'afphalte qu'on y trouve, qui ont quelquefois dans certains endroits fix pieds d'épaiffeur, & qui sont les unes à trente pieds, les autres à foixante pieds de profondeur, on a espérance d'y découvrir une grande veine de charbon de terre ; car on commence déja à en trouver quelques morceaux: & en continuant le travail, on pourroit y rencontrer une mine de cuivre & d'argent fort riche, car les pyrites qu'on y trouve sont les mêmes que celles de Sainte-Marie-aux-mines. M. Spielmann a donné à l'Académie des Sciences de Berlin, un Mémoire circonftancié fur ce bitume. Confultez le tome XIII de cette Collection Académique.

On retire présentement de cette mine, en faisant bouillir le fable dans de l'eau, une forte d'oing notrâtre, propre à graisser tous les rouages. Par le moyen de la distillation per descensum, on tire de la mine ou du rocher, & de sa terre rouge, une huile de pétrole en très-grande quantité : c'est cette huile préparée que M. de la Sabloniere prétend employer pour la carene des vaissoaux. On retire aussi (per afcenfum) l'huile rouge & l'huile blanche, qui sont employées très-utilement pour guérir les ulceres & toutes les maladies de la peau. Voyez PETROLE. M. Bourgeois observe que ce bitume est encore très-essicace en parfum pour guérir les douleurs de goutte, rhumatisme, sciatique, & les enflures œdémateuses des jambes. Pour en faire usage, on met un ustensile appellé moine dans le lit à côté du malade, on y suspend un petit chauderon plein de braise, & on répand par intervalles de l'asphalte en poudre; cette vapeur excite une sueur très-abondante, fur-tout dans la partie malade, & elle appaise les douleurs les plus violentes & les plus opiniatres.

On vient de découvrir encore en France deux mines trés-abondantes de ce bitume, dans les quatre paroiffes de Battene & de Caupene, à quatre lieues de Dax: ce bitume eff d'une teinacité fi grande, qu'on ne peut le brifer; on l'a employé avec le plus grand fuccès pour fouder ou cimenter les pierres qui fervent de pavé aux remparts du château Trompetet à Bordeaux.

ASPHODELE, alphodelus. Cette plante pouffe de fa racine des feuilles femblables à celles du poireau, mais plus étroites. Sa tige ronde & raneule & élève à la hauteur de trois pieds, & est garrile de beaucoup de fleurs d'une feuile piece en 193, de couleur blanche ou jaune mélée de rouge, découpée profondément en fix parties; elle est fians calice, & renferme, outre les fix étamines, fix pieces en écailles, qui enveloppent Povaire. A cette fleur fuccede un frait preque rond, charnu, & renfermant des semences triangulaires & bruncs. Sa racine consiste en un très grand nombre de navets suspendents par une tête, d'un goût un peu amer & acte. On la fait bouillir & tremper dans de l'eau pour en enlever l'àcrete : dans les anacées de distete,

on peut faire ufage de cette pulpe, ainfi adoucle, que l'on mêle avec de la farine de bled & d'orge; on y ajoute un peu de fel marin, & on en fait un pain d'alphodele, que l'on cuit au four, & qui peut fe manger.

Les racines d'asphodele sont résolutives, & propres

à nettoyer les vieux ulceres.

ASPIC, afpis. Espece de serpent, dont les Anciens ont beaucoup parle. Il est difficile présentement de reconnoître l'espece à laquelle ils ont donné ce nom. Ce que l'on fait de ce serpent paroit fort incertain, & en partie fabuleux. Les uns ne lui donnoient qu'un pied de longueur, d'autres cinq coudées; les uns difoient que ses dents sortoient de sa bouche comme les dents d'un fanglier, d'autres qu'il avoit des dents creufes, qui diffilloient du poison comme le scorpion. Quoi qu'il en foit, il paroît par l'histoire, que Cléopatre fit usage d'un aspic pour se donner la mort. Accontumée à la mollesse, elle choisit ce doux genre de mort. Le coup que lance l'aspic est, dit-on, si imperceptible, qu'on ne le fent pas : le venin qui se répand dans les veines caufe une agréable lassitude. ensuite le sommeil . & enfin une mort sans douleur.

M. Daubenton dit qu'on a donné le nom d'aspic à un ferpent de ce pays-ci, affez commun aux environs de Paris. Il paroit plus effile & un peu plus court que la vipere. Il a la tête moins applatie; il n'a point de dents mobiles comme la vipere. Voyez VIPERE. Son cou est affez mince. Ce ferpent est marqué de taches noirâtres fur un fond de couleur roussatre; & dans certains tems les taches disparoissent. Notre aspic mord, & déchire la peau par fa morfure; mais on a éprouvé qu'elle n'est point venimeuse; au moins on n'a ressenti aucun symptome de venin, après s'en être fait mordre au point de rendre du fang par la plaie. Cette expérience a été faite & répétée plusieurs fois sur d'autres ferpens de ce pays-ci, tels que la couleuvre ordinaire. la couleurre ou serpent à collier , & l'orvet qui n'ont donné aucune marque de venin. Si ces expériences étoient bien connues, on ne verroit point tant de perfonnes trembler à la vue de ces reptiles; & leur morfure ne donneroit pas plus d'inquiétude qu'elle ne cause de mal.

ASPIC. Voyez LAVANDE.

ASPRESLE on PRESLE. Voyez ce mot.

ASSA-FŒTIDA. C'est une espèce de gomme résine, compacte, molle, en partic jaune & rousse, souvent blanche intérieurement, en gros morceaux d'une odeur très-désagréable, d'où vient que les Allemands

l'appellent stercus Diaboli.

Quoique cette odeur nous paroisse si détestable, les Perfes & tous les Asiatiques n'en sont point affectés de même; car ils l'appellent le manger des Dieux. Les Indiens en mangent familiérement, & y trouvent une bonne odeur & un goût exquis : les Romains eftimaient fort celui qui venoit de la Province Cyrénaïque & de la Médie : tant il existe peut-être de différence dans la structure ou dans les affections des organes des peuples de divers pays, & même des divers habitans du même pays. Ne voit-on pas tous les jours des gens qui ont tant d'horreur pour l'ail, qu'ils ne peuvent fouffrir l'haleine de ceux qui en ont mangé, bien loin qu'ils puissent en goûter? Cependant d'autres le regardent comme un affaifonnement si excellent, qu'ils le prodiguent dans tous leurs mets. Notre siecle a vu la même inconstance sur les odeurs. Les parfums que l'on faisoit il v a cinquante ans avec le muse. & qui étoient si agréables, sont tellement mis en oubli, que la postérité ne saura ce que c'étoit ; car il lui sera très-difficile de concilier avec son ancienne suavité. la puanteur ou l'odeur nuisible qu'elle croira y trouver. Il est certain qu'il y aura beaucoup de choses qui ont plu aux Anciens, foit par leur goût, foit par leur odeur, qui font présentement désagréables, & qui nous paroiffent très-puantes. Nous favons au contraire, que la plupart des Anciens ont eu en exécration l'odeur du citron. Arriveroit-il dans la révolution des fiecles, quelque changement ou altération dans la structure des organes de l'espece humaine, ou dans les productions de la Nature ?

Les Indiens essuient, à la récolte de l'assatida. les fatigues les plus pénibles, qui consistent à errer

pendant plusieurs jours sur les lieux les plus escarpés des montagnes de la province de Laar, depuis le fleuve Cuau jusqu'à la ville de Congo & aux environs de celle de Heraath. Là ils se trouvent exposés à l'ardeur la plus brûlante du foleil. Kempfer rapporte comment on fait la récolte de l'affa-fætida fur le fonmet des montagnes d'Hingifer) sa plante est encore fort commune en Médie.) Ceux qui la recueillent se rendent en troupe fur le haut des montagnes à la mi-Avril; ils arrachent les feuilles de la plante qui donne l'affa-fætida, nommee en Perfe Hing: fch. C'est une plante férulacée, du genre des panals, (une vraie férule selon M. Linnæus) dont la racine est d'une fubstance solide comme celle de la rave, noire en dehors, très-blanche en dedans, ayant à-peu-pi la même forme, longue quelquefois d'une aune, & de la groffeur de la cuisse: du sommet de la racine, naiffent, fur la fin de l'automne, fix ou fept feuilles qui se sechent vers le milieu du printems, branchues, d'une odeur puante & d'une saveur acre: sa tige est fimple, droite, ronde cannellée, moelleufe, longue d'une braffe & demie, & groffe de fept à huit pouces par le bas, se terminant en un petit nombre de rameaux qui portent des fleurs en parafol comme les plantes férulacées, & auxquelles fuccedent des femences applaties, feuillées d'un roux brun, ovalaires, velues, cannelées d'une odeur de poireau & d'un goût desagréable. Cette plante, qui se plait dans les terreins arides de Héraat & de Corofaan, a une racine peu succulente avant l'âge de quatre ans; mais plus elle est vieille, plus elle abonde en un suc laiteux, liquide, gras comme de la crême de lait. Revenons à la maniere de retirer ce fuc.

Ce font fouvent des familles ou des villages entiers qui vont à la récolte de l'affa-fætida. Chacun s'empare d'un certain terrain, quatre ou cinq hommes fe chargent de la récolte d'environ deux mille pieds. Avant d'arracher les fœilles feches, ils découvrent un peu la terre, afin de les arracher jusqu'au collet: ils recouvrent enfuite la racine de terre & de feuilles, pour que le foleil en puisse penétrer, ce qui feroit pérès.

la racine. Cette opération faite, ils retournent tous à la maison : & au bout de trente ou quarante jours, ils vont de nouveau fur les montagnes, & chacun prend sa premiere place pour retirer des racines le tribut de son premier travail. Ils coupent transverfalement le fommet de la racine ; de forte que le tronc représente un disque, sur lequel se rend sa liqueur. sans être exposée à s'écouler : ils recouvrent chaque racine d'un fagot d'herbes qui fait l'arc; & au bout de deux jours, ils viennent recueillir le fuc, qu'ils mettent dans de petits vases attachés à leur ceinture; enfuite ils emportent la superficie extérieure qui bouchoit les pores, afin que le fuc puisse couler de nouveau : ils viennent le recueillir de même au bout de quelques jours : ils font la même opération sur chaque racine plusieurs fois, jusqu'à ce qu'ils en aient retiré tout Paffa-fætida; ils mettent ce fucgommo-refineux fur des feuilles, & l'exposent au soleil pour lui faire prendre de la folidité. C'est alors qu'il perd beaucoup de fa puanteur. Suivant M. Cartheufer, l'affu-fætida eft compose d'environ un tiers de réfine pure, & de deux tiers de partie extractive.

Il paroit que le filphium des Anciens, le laser des Romains, & l'affa-fatida des Modernes, ne font pas des fucs différens. (Voyez ces mots.) Quoi qu'il en foit, la gomme-réfine affa-fætida est employée comme remede en Europe : elle excite puissamment la transpiration . & est utile dans les maladies des nerfs : son plus grand usage est pour délivrer les femmes de la fuffocation hysterique, & pour les maladies des chevaux. M. Bourgeois prétend que l'affa-fætida est nonseulement un très-excellent remede pour les vapeurs hystériques des femmes, mais qu'elle est aussi très-efficace dans l'épilepsie hystérique & dans toutes les maladies convulsives. On a observé que l'offa-fætida communique fon odeur aux excrémens de ceux qui en font usage, meme pris en très-petite dose, & mélé avec d'autres substances.

ASSAPANIK. Voyes ECUREUIL VOLANT.

ASSIMINIER, anona. C'est un arbrisseau qui crost au Mississii il porte des sleurs en rose, auxquelles Tome I. Z fincedent des fruits charnus qui reflequblent un peu au concombre. L'odeur de ce fruit elt déplaifant ; cependant les Sauvages en mangent, & en trouvent la chair agréable. On dit que la peau de ce fruit laiffe fur les doigts une imprellion d'acide fi vif; que si on porte se doigts aux yeux, fans avoir eu soin de les laver, ils y causent une inflammation accompagnée de démangeaisons insupportables. Ce mal ne dure que vingt-quatre heures, & est sans suites s'unestes. Cet arbifileau n'a point encore fructifié en l'ranace.

ASTACOLITE, aflacolitus. Sous cenom les Naturaliftes décrivent des petrifications d'écreviffes, & fous celui d'aflacopodium une portion du bras d'une écreviffe pétrifiée: on en trouve en Angleterre, & notamment à Pappenheim en Allemagne. Voyez Ecreviffe.

ASTER. On donne ce nom à un genre de plantes fort nombreux, à fleurs radiées, dont la couronne est formée d'un grand nombre de demi-fleurons, le calice écailleux & lâche par le bas, & les femences chargées d'une aigrette fimple portées par un placenta mud & fans balles. Il y a une espece d'after, plus connu fous le nom d'ai de Christ, Alter Asticus Ceruleus sulgaris, & que M. Linnaus a transporté dans le genre de l'au-née. Voyez ce mot. L'œil de Christ, cethus Christi, est une plante que l'on cultive pour l'ornement des jardins, & qu'on appelle ains l, à cause de l'atrangement de se fleurs qui font dispôtées en rayon qui font dispôtées en rayon.

Cette plante agréable à la vue par sa fieur, de couleur bleue ou violette, quelquefus ibanche & jaune dans le milieu, est vivace, & se multiplie au mois de Septembre de graines ou de racines éclatées. Ses tiges font rougestres, garnies de feuilles oblongues d'un vert clair. Toutes fortes de terres lui conviennent. Ser places ordinaires dans les jardins sont les platte-bandes & les bordures, où elles figurent très-bien par la beauté de ses fleurs & la grosseur de ses toussers.

La conife des prés est aussi une vraje espece d'aster. ASTERIE. Pierre fine chatoyante, aussi nommée pierre du foleil: elle résidents la lumière. Des Modernes croient que cette pierre est l'aventurine naturelle.

Voyes AVENTURINE & CHATOYANTE.

ASTERIES. Pierres étoilées que l'on rapporte aux petits os ou vertebres de certaines étoiles de mer arbreufes, appellees têtes de Médafes. Les lignes & les raies font des especes d'apophyles. Les afteropodes font les tiges d'une étoile de mer rameuse. Voyez PAIMIER MARIN

ASTRAGÂLE, alfragalus Monspeljulanus. Plante qui croit fur les chemins dans les pays chauds. Sa racine, qui eft longue de plus d'ur pied & groffe d'un doigt, se divié ou porte pluseurs têtes longues de trois ou quatre doigts, d'ou partent de petites tiegs, simples, creuses, prougeâtres, chargées des deux côtés de petites feulles ameres, pointues, velues, opposées, ou rangées par paires sur une côte qui est terminée par une feule feuille: ses fonminées four garnies de beaucoup de fleurs légumineuses, tantôt purpurines & tantôt blanches, mais armassées enfemble. A ces fleurs succedent de petites gouffes arrondies, doubles, rougeâtres & remplies de graines qui ont la figure d'un petit rein.

La racine de l'astragale est dure , ligneuse , blanche intérieurement & brunâtre en dehors, d'un goût douceâtre : on s'en fert intérieurement , ainsi que de sa semence , pour arrêter le cours de ventre , pour provoquer les urines. On l'emploie extérieurement pour déterger & dess'écher les plaies. L'espece d'astragale d'Orient , à feuilles de galéga , étant mâchée , brûle la langue à-peu-prês comme la persicaire.

M. Haller dit qu'il y a un grand nombre d'especes de ce genre, dont aucune n'est connue en Médecine, excepté le tragacantha, qui est une véritable astragale, & dont on parlera à l'article Barbe de renard.

ASTRE, aftrum. Mot général qui s'applique aux étoiles, tant fixes qu'errantes, c'eft-à-dire, aux étoiles proprement dites, aux planetes & aux cometes. Voyez ces mots.

Astre se dit pourtant le plus ordinairement des corps célestes, lumineux par eux-mêmes, comme les étoiles fixes & le soleil.

Il est bon de remarquer qu'il n'y a aucun astre lumineux par lui-même, qui tourne autour d'un autre astre.

ASTROITE, afroites, L'aftroîte est un corps pierreux, plus ou moins gros, organifé régulièrement, de couleur blanche, & qui brunit par différens accidens : il fe trouve dans la mer. Comme la furface de ce corps qui est fans ramifications ou avec ramifications, est couverte de figures étoilées, partie en creux & partie en relief. & ces étoiles à pans, tantôt petites & tantot grandes, quelquefois pentagones, d'autres fois hexagones: on a cru y voir des figures d'aftres & d'étoiles, ce qui l'a fait nommer astrotie, & pierre étoilée, lorsqu'on croyoit que c'étoit une pierre : on l'a regardé ensuite comme une plante marine pierreuse; enfin l'astroite, ainsi que plusieurs autres plantes marines pierreuses, ont été démontrées être du regne animal, par les observations de M. Peuffonel, qui a découvert des animaux, au lieu de fleurs dans ces corps marins polypiers, ainfi qu'on le peut voir

au mot CORAIL & CORALLINES.

Nous difons qu'il y a plusieurs especes d'astroïtes qui different par la grandeur des figures dont ils font parsemés, & par le nombre des rayons. L'astroïte à l'exterieur est couvert de figures à pans ou obrondes, terminées par un bord presque circulaire & faillant; il v a dans l'aire de chacune de ces especes de cercles des feuillets perpendiculaires & espacés, qui s'étendent en forme de rayons depuis le centre jusqu'à la circonférence : ainfi l'intérieur est composé d'autant de cylindres ou de tuyaux à pans, qu'il y a de cercles fur la surface supérieure. En un mot les astroïtes sont autant de tubes paralleles joints ensemble par leurs côtes, & dont la cavité est remplie de plusieurs lames, qui partent de leurs parois, & vont aboutir à un centre, ce qui forme des étoiles ou rondes, ou ovales, ou anguleuses, plus ou moins grandes, & à plus ou moins de rayons. Les aftroïtes different des madrepores, en ce qu'ils ont des pores étoilés, joints & paralleles, qui n'en font qu'une seule masse ; ils different aussi des tubipores, en ce que ceux-ci ont des tubes fourchus & irréguliers, fort faillans & non paralleles. Il y a une autre forte de corps qui n'est pas un astroite. dont la furface supérieure est creusée par fillons ondoyans, que l'on a comparés aux anfranctuosités du cerveau; ce qui lui a fait donner le nom de cerveau de mer. On en peut remarquer un très-beau au Cabinet du Jardin du Roi, sous le nom d'astroite cerveau. Voy. l'article Mè ANDRIFES.

On trouve aussi des astroites fossiles. M. le Comte de Tressant au touvé de pétrifics dans le Barois & le Toulois. Les astroites pétrifies en marbre, en pierre fine, sur-tout en substance d'agate, sont les plus rares. Ces derniers sont susceptibles d'un très-beau poli; & les figures qu'on y voit font un fort joli effet: aussi les emploie-t-on à faire des boites & autres bijoux : on touve en Angleterre de ces aftroites pétrifiés en agate; & nos Lapidaires les appellent improprement caillous d'Angleterre. On en trouve de semblables à Touque en Normandie.

ASTROLEPAS. Nom donné à un lepas ou patelle, dont la base du contour se termine par sept angles, comme l'on représente quelquesois les étoiles. Voyez

LEPAS.

ASTROPHYTE. Nom donné à l'étoile de mer arborescente, espece de méduse à côtes. Voyez à l'article Etoile de mer.

ATE, ata. Fruit qui croît à Siam & à la côte de Coromandel fur un très-bel arbre. Ce fruit a à-peuprès la figure d'une pomme de pin, & eft beaucoup plus petit; la peau en eft épaifle, d'un jaume brillant comme vernie, & la chair blanche & molle: il a le goût de la crême fucrée. Cet arbre fe voit au Jardin du Roi fous le nom de guanabanus. Ses feuilles ont une faveur aromatique: infuées dans le taffia, elles lui donnent un goût agréable. L'ata n'est autre chose que le cachiman ou la pomme de canelle. Voyez ces mots.

ATLAS.Les curienx Hollandois appellent aintí deux especes de beaux papillons de Surinam. Le plus grand a les ailes rayées de bleu, de blanc & de brinn, esrciées de jaune & de noir; il et d'ailleurs admirablement émaille. La petite espece n'est pas moins belle, & fe voit gravée avec son papillon, dans les infectes de Surinam. Pl. 23 & 600 mister de la commentation de la co

ATMOSPHERE, est proprement cette masse suide de ciastique remplie de vapeurs & d'exhalaisons, qui environne le globe terrestre, & dont la terre est couverte par-tout à une hauteur considérable. C'est à cet atmosphere que nous devons les autores, les crépus-cules, & l'este de la lumiere qui nous éclaire. Voyez Atse

ATOCALT. Nom que l'on donne à une araignée du Méxique, qui vit près de l'eau, & qui n'eft point venimeule. C'eft un des infectes qui nous préfente les ouvrages les plus variés en couleur. Cette araignée file un tiflu, qu'elle entrelaffe de fils rouges, jaunes & noirs avec tant d'art, que l'œil ne peut fe laffer d'almirer la beauté de l'ouvrage. Vouez ARAIGNÉE.

ATOME. A ce nom eftattachée ordinairement l'idée de corpucious invitibales ou inficables, que les Anciens regardoient comme les diémens primitifs des corps naturels. On donne auffi ce nom à un animal microflopique, le plus petit, à ce qu'on prétend, de tous ceux qu'on a découvert avec les meilleurs microflopes. On dit qu'il paroit au microflope, tel qu'un grain de fable fort fin paroit à la vue, & qu'on lui remarque plufieurs prieds, le dos blaue, & des écalles.

ATTRAPE_MOÚCHE, muftipula. Plante qui croit naturellement dans les lieux incultes & fecs. C'eft une espece de petit œillet, dont les fleurs sontaux sommités des tiges, disposées en petit bouquet, d'une belle couleur rouge & un peu odorantes. Les fruits contennent de petites semences rondes & rougeâtres. Cette plante est singueure, en ce qu'il découle de fa tige une substance visqueuse, où les mouches se prennent; ce qui l'a fait nommer attrape-mouche. Il y en a une espece à seurs doubles d'un beau rouge, que l'on cultive dans les jardins, & qui fleurit en Juin & Juillet. On peut la multiplier facilement en la marcotant.

Depuis trois ou quatre ans, les Anglois ont reçu du fond des terres en Tranfilvanie, une plante qui y croit fur le bord des eauxt, & alquelle ils ont donné le nome de tripitioniche. M. Ellis en a donné la description : les Frañçols l'appellent attrape-mouche; car dès qu'un tel insecte vient à se poser sur une des seuilles de eette

plante, la feuille s'agglomere & enferme si promptement le petit animal, qu'il ne peur pas s'en échapper; on prétend même qu'il y est quelquesos écrafe. Les Boranistes la désignent ainsi, Diomea mujé-capa. On en voit actuellement un pied au Jardin Koyal de Trianon. Voilà une nouvelle espece de sensitive ou mimeuse; a l'instant que l'on pose le doigt au centre creux de la feuille, les shores nerveuses, vegétales, se contradent, & le doigt est enveloppé dans la feuille

ATTAGAS. Cet oiseau, d'après les observations & les recherches faites par M. de Buffon, est le francolin de Belon, & non celui d'Olina, & notre attagas

à plumes variées, est l'attagin de Jeline."

L'attagas est plus gros que la bartavelle, & pese environ dix-neuf onces: ses yeux sont surmontés de deux beaux fourcils couleur de feu, qui lui donnent un air diftingué; ces fourcils font formés d'une membrane charnue, arrondie & découpée par le dessus, & qui s'éleve plus haut que le fommet de la tête; les ouvertures des narines sont recouvertes de petites plumes qui font un effet affez agréable; le plumage est mêlé de roux, de noir & de blanc; mais la femelle a moins de roux & plus de blanc que le mâle : la membrane de ses sourcils est moins faillante, & beaucoup moins découpée, d'un rouge moins vif, & en général les couleurs de son plumage sont plus foibles. De plus, elle est dénuée de ces plumes noires pointillées de blanc. qui forment au mâle une huppe sur la tête, & sous le lec une espece de barbe. Leurs pieds sont revetus æ plumes.

Les attagas se recherchent & s'accouplent au printens; la semelle pond sur la terre comme tous les ofeaux pesins: sa ponte est de huit ou dix œus, a jugs pa l'un des bouts, longs de dix-huit ou vingt lignes, pontillés de rouge brun, exceptée nune ou deux placesaux environs du petit bout. Le tems de l'incubation est d'une vingaine de jours; la couvée reste attaché a la mere, & la suit tout l'été. L'hiver, ayant prisla pus grande partie de leur accrossisment, ils se réunssent de sour exception de quarante ou cinquane, & deviennent singulièrement sauvages. Tant qu'ils font jeunes, ils font fort fujets à avoir les inteftins farcis de vers ou lombrics; quelquefois on les voit voltiger ayant de ces fortes de vers, qui leur pendent de l'anus de la longueur d'un pied. Ces oiseaux se plaifent fur le fommet des montagnes, descendent rarement dans les plaines. & même fur le penchant des coteaux. On trouve l'attagas fur les Pyrénées, les Alpes, les montagnes d'Auvergne, du Dauphiné, de Suisse, du pays de Foix, d'Espagne, d'Angleterre de Sicile, & dans la Laponie.

ATTAGEN. Oifeau très-vanté des Anciens comme un des mets les plus délicats : mais l'on ignore encore à quelle espece doiseau on doit le rapporter, si c'est au francolin ou à la gélinote. M. Briffon le rapporte aux gélinotes huppées. Voy. ces mots, & celui d'attagas,

ATTELABUS, arachnoides. Espece d'insecte aquatique qui tient de la fauterelle & de l'araignée. Il a la tête de la sauterelle, le corps de l'araignée : il nage dans l'eau, ou il rampe fur la terre. On peut cependant le regarder comme une espece de sauterelle.

Vouce SAUTERELLE.

ATTERISSEMENT, est un accroissement qui se fait par degrés plus ou moins rapides, au rivage de la mer ou à la rive d'un fleuve, par les terres ou les fables, ou le limon que l'eau ou des alluvions y apportent. La masse des attérissemens devient d'autant plus confidérable à proportion, qu'on approche davantage de l'embouchure des fleuves, ou de ces endroits des rivieres & fleuves dont le fol est moins profond, ou qu'il offre des rochers qui en retardant la vitesse de l'eau, lui font déposer sur les bords de son lit les terre-& fables qu'elle charrie ordinairement dès la fource des fleuves. Les attérissemens ne sont que superficiel, Les dépôts que les eaux de la mer font fur fes bord. font dus, tantôt à des matieres que les fleuves y potent . & à celle que les flots , en battant avec violence les falaifes ou les montagnes qui bordentle plus fouvnt ses rivages, arrachent de ces falaises, balottent ensite plus ou moins long-tems, & déposent enfin surles plages, réduites en poudre ou en masses peu con dérables. A ces matieres entrainées ou arrachée des

montagnes, fe joignent celles que les flots détachent également des rochers cachés ou couverts des eaux de la mer, ou des montagnes qui s'y trouvent dans les iles, auxquelles fe joignent aufil les corps marins plus ou moins mutilés ou broyés, tels que des coraux, co-quilles, os de poiffons, &c. Ces dépôts fe font fur les bords de la mer, ou dans la mer même. Les pierres appellées vaches noires près de Caen, font des atté-riffemens glaifeux, anciens, & remplis de cornes (d'ammon, de belemnites, &c. elles font fituées fur un plateau de dunes près la mer. Voyez ce qui eff dit des attériffemens dans la theoris de la Terre.

AVALANGE. Vouez Lavanche.

AUBEPIN, AUBEPINE. Voyez à la suite de l'article Néflier,

AUBERGINE. Voyez MELONGENE. AUBIER, arbriffeau. Voyez OBIER.

AUBIER. C'est une ceinture plus ou moins épaisse du bois imparfait, qui est entre l'écorce & le cœur dans tous les arbres. On le distingue aif-iment du bois parsait, par la différence de sa couleur & de sa dureté. On doit êter l'aubier dans les bois que l'on emploie; car il se pique devers, & est peu solide. M. de Buffon a pourtant démontre les moyens de le rendre suisib son que le reste du bois. Voyes les mots Arbres & Bois que l'este du bois. Voyes les mots Arbres & Bois par l'aubier de l'au

AUBIFOIN. Voyez BI EUET.

AUEOURS. Voyez EBENIER DES ALPES, à la fuite du mot Citile.

AVELINIER. Voyez NoiseTier.

AVENTURINE. On entend communément par ce mot, une composition de verre jaunâtre ou roussatre, parsemée de points brillans de couleur d'or. La découverte de cette composition fort joile, est due au hasard. Un Verrier la sissa tons four sources de la tenoit du verre en fusion, des particules de laiton qu'il limoit: la vitrification étant re-froidie, il y remarqua des paillettes brillantes, dorées, & qui donnoient à la masse le coup d'œil de certaines tripases artificielles & opaques. Ce phénomene mérita à ce verre le non d'aventurine, comme qui diroit pierre trouvée par aventure.

S'il ya quudque pierre naturelle qui reflemble à cette composition, & qu'on puille nommer acenturine naturelle, il faut la chercher parmi les pierres chatoyantes. Il y en a une espece dont la couleur approche beaucoup de celle de l'aventurine faditee, o'elè-à-dire, à fond brun roux: elle est parsemée de points chatoyans, très-brillans, clair-semés de couleur d'or: Il y en à fond vert, à petits points d'or & d'argent. Voyez CHATOYANTE & ASTERIE.

AVERHAHN. Voyez à l'article Coq des bruyeres. AVERNE. Nom donné aux grottes ou fosses d'où fortent des vapeurs empossonnées: ce sont des especes de moufettes. Voyez ce mot à l'article EXHALAISONS

MINÉRALES.

AVÉRON, ou AVENERON. Voyez à la suite de l'article Avoine.

AVEUGLE, ou ANVOIE. Voyez ORVERT. AVIGNON. Voyez LAVIGNON.

AVILA, fruit des Indes. Espece de pomme charmue, jaune, nonde, plus grosse que l'orange, qui crois fur une plante rampante (espece de liane) qui s'attache aux arbres dans l'Amérique Espagnole. Ce fruit content au milieu de sa chair huit ou dix noix convexes d'un côté & concaves de l'autre, épaisse d'un demidoigt. L'amande des graines ou noix de ce fruit, est orbiculaire, d'un goût amer, & estimée un grand contre-posion, & un remede excellent contre les humeurs malignes, à la dosé d'une ou deux graines. L'emeri dit que ce fruit est la nhandiroba des Auteurs, & la noix de lerpent des Américains.

AUNE, AÜLNE, VERGNE dans plufeurs provinces, en latin alnus. C'eft un grand arbre, d'une groffeur médiocre. Sa racine eft rameufe, fon bois eft rougeâtre, mou, léger, & facile à travailler. Son écorce eft grifâtre en dehors, jaunâtre en dedans, amere, un peu altringente & délagréable. Ses feuilles font rondes, alternes, un peu larges & vifqueufes. C'eft un arbre à fleurs à ctamines ou à chatons. Ses fruits naiffent en d'autres endroits fur le même individu; ce font des cônes écailleux femblables à de petites ponmes de pin: les graines font rougeâtres,

applaties, d'une faveur aftringente, & ont un peu d'amertume.

L'aune que les Provençaux appellent averno, est le betula alnus (bouleau-aune) de Linnaus; on voit aux environs de Lyon une espece d'aune à feuilles blanchâtres, & aux environs de Caen, j'ai observé que l'aune d feuilles découpées y est des plus communs. L'on connoît auffi l'aune à feuilles oblongues. L'aune est fort utile dans une maison de campagne : il se plait dans les lieux humides & marécageux ; aussi le plante-t-on souvent le long des rivieres & des ruisseaux. Il se multiplie très-facilement ; une groffe fouche d'aune , éclatée avec la coignée en cinq ou fix morceaux, fournit autant de pieds qui réussissent très-bien. Il se multiplie aussi de marcottes; une fouche couverte de terre, fournit au bout de deux ou trois ans, beaucoup de plants enracinés. Pour faire une aunaie, on doit mettre les plants à un pied & demi de distance dans des rigoles profondes d'un pied & demi, éloignées de trois, & qu'on recouvre de terre, & les couper deux doigts au-dessus de terre : on leur donne dix & même quinze ans de crue, quand on veut qu'ils fervent pour les bâtimens légerside la campagne, comme poulaillers, étables, &c. En général, cet arbre exige peu de culture, & produit des jets qu'on peut couper tous les quatre ans : on en peut faire des échalas, des poulaillers & des perches pour les blanchisseuses & les teinturiers. Une plantation d'aune peut servir à rélever un terrein bas, par la terre que produisent ses feuilles en se nourrissant.

Son écorce, qui est employée par les tanneurs, les chapeliers, mélée avec de la rouille de fer, donne une couleur noire employée dans la teinture. Cette écorce peut tenir lieu de noix de galle pour faire de l'encre. En Suede, les pécheurs s'en fervent pour foit re l'encre. En Suede, les pécheurs s'en fervent pour foit s'en sière son vages de coutellerie. L'écorce de le fruit fout aftringens & rafraichissens, propres pour les hémorragies, les flux & les instammations de la gorge, étant employés en gargarisme. Les feuilles vertes, appliquées extérieurement, disspent les tumeurs & guérissen les extérieurement, disspent les tumeurs & guérissen les sinflammations. On prétend qu'étant fraiches elles écar-instammations. On prétend qu'étant fraiches elles écar-instammations. On prétend qu'étant fraiches elles écar-

tent & chaffent les puces. Dans les Alpes, on guérit les paralyfies qui viennent de caufe externe, en enveloppant les malades dans des tas de feuilles d'aune échauffices dans un four : ce remede domestique produit une fueur abondante.

Le bois d'aune qui croît sur les bords des terreins à couches calcaires, a la propriété de s'incruster, & même de se pétrifier en peu de tems. Quoique l'Ordonnance de 1713 ait mis l'aune au nombre des bois morts, il n'en est cependant pas moins recherché pour chauffer le four : on en brûle auffi dans quelques appartemens, & s'il ne donne pas beaucoup de chaleur, il fait un feu agréable quand il est bien sec. Le bois d'aune, qui se corrompt facilement à l'air, dure trèslong-tems dans l'eau; ainsi il est très-utile dans les pilotis, dans les machines hydrauliques, principalement à faire des tuyaux pour conduire les eaux. Le pont de Londres, celui de Rialto à Venise, ne sont bâtis que sur l'aune. Ses branches sont encore une des meilleures fascines pour mettre dans les fondrieres , afin d'en écouler les eaux.

Les sculpteurs reconnoissent ce bois, doux, lisse, facile à manier sans être cassant. Les tourneurs l'emploient en échelles, en chaises communes & autres ouvrages: il est recherché aussi par les sabotiers. Les ébénistes en emploient beaucoup, parce qu'il prend bien le noir, & qu'alors il ressemble à l'ébene.

AUNE NOIR, Voyez BOURDAINE.

AUNEE, ou ÉNULE CAMPANE, en latin enula campana aut hel.nium. Plante dont la racine est d'un usage affec commun en Médecine. Cette racine est charmue, brune en dehors, blanche en dedans, d'une faveur âcre, un peu amere, d'une odeur agréable quand elle est feche. Les feuilles de cette plante font longues d'une coudée, d'un vert pâle en dessus, blanchâtres en dessous, crenelées; la tige est haute, & foutient de grandes fleurs radiées de couleur d'or, auxquelles succedent des semences longues, étroites, & garnies d'aigrettes.

Cette plante, dit M. Deleuze, étoit rangée par les Méthodites dans le genre de l'after : mais M. Linneus

en a formé un genre paticulier, dont le principal caractère qui le diffingue des autres plantes à fleurs radiées, & fur-tout de l'after, se tire de ce que chacune des antheres qui forment un tube autour du pitist, ét ermine inférieurement par deux fils de la

longueur des filets des étamines.

Čette plante croit dans les lieux gras & humides des environs de Paris. Sa racine rougit le papier bleu: elle est béchique, diurétique & sudorifique, utile dans l'astime: infusée dans du vin, elle est très-apéritive. En Allemagne on consist beaucoup de cette racine, on en assaigne on consiste beaucoup de cette racine, on en assaigne la les mets, & on la présere aux aromates des Indes. On prétend que misé dans du vin ou du vinaigre, elle guérit les moutons d'une certaine pette à laquelle lis sont sujets, que les Bergers appellent claweau. Elle est salutaire pour l'estomae; ausil dit-on en proverbe: Enula campana reddit precordia l'ana.

Selon M. Haller, l'aunée est un amer âcre & aromatique; elle est de bon usage, quand il s'agit d'augmenter le mouvement des solides, comme dans les pâles couleurs, dans l'asthme, dans la cachexie. L'infusion spiritueuse ou vineuse est la plus efficace.

AVOCAT ou LE BOIS D'ANIS DES FRANÇOIS , aguacate aut palfifera arbor. Bel arbre fruitier de S. Domingue & de la Guvanne, qui s'éleve moins haut que l'abricotier du même pays : fon bois est mou & fujet à prendre la pente sous le vent, ce qui oblige de l'étayer. On n'en tire aucun usage : ses seuilles arrondies ressemblent à-peu-près à celles de nos coignassiers, quoique plus grandes. Ses sleurs sont en bouquets. Son fruit est affez semblable pour la grosseur & pour la forme à une poire de bon-chrétien : sa peau eft liffe & d'un beau vert : lorfqu'il est bien mur, fa fubstance est d'un jaune pale, molle, & ressemble affez à du beurre au premier aspect; son goût n'est ni sucré ni acide, il approche de celui d'une tourte de moelle de bœuf : lorfqu'il n'est pas tout-à-fait mûr, on le mange comme les artichauts à la poivrade. Ce fruit que les Indiens nomment paltas, est très-utile contre la dyssenterie. On prétend aufsi qu'il provoque à l'amour. Il contient un noyau duquel on tire, en l'incitant, une petite couleur violette, & dont on peut colorer le fil qui s'ert à marquer le linge. Il est vrai qu'on fe sert d'un moyen plus court ; on étend fur le novau l'endroit du linge qu'on veut marquer, & avec la pointe d'un couteau on trace fur le linge la lettre qu'on veut; la couleur alors fuivant la trace qu'on a faite, s'imbibe dans le liuge d'une maniere diffincte. & ne se passe iamais.

L'Auteur de la Maison Rustique de Cayen. observe que trois ou quatre de ces arbres feroient très-utiles à côté de chaque case de Negres, pour eux & pour leurs enfans. Au reste, cet arbre, ainsi que l'abricotier de S. Domingue, est très - commun dans les terres des Espagnols; car il est rare qu'un Espagnol mange un fruit dans un bois fans en mettre les noyaux ou pepins en terre: les arbres fruitiers ne font pas fi fréquens dans les quartiers françois, parce qu'ils n'ont pas le même foin. Les fangliers qu'on nomme cochons marons, viennent s'engraisser dans les forêts remplies de ces arbres, & leur chair contracte un goût excellent. Voues ABRICOT DE SAINT-DOMINGUE.

M. de la Condamine nous a dit que le nom aguacate est le nom Indien que les Espagnols ont conservé. mais que nos boucaniers, flibustiers, matelots, premiers colons françois de S. Domingue, ont défiguré

fous le nom d'avocat.

AVOCETTE, avoceta. Genre d'oifeau aquatique de la groffeur du pigeon, dont le bec, long de quatre à cinq doigts, pointu & noir, est relevé par le bout, édenté, & comprimé latéralement. Cet oifeau a les jambes longues, & les trois doigts antérieurs joints par des membranes; le doigt postérieur estisolé, & la moitié inférieure des cuisses est sans plumes. Partout dans la Nature on voit la forme appropriée au besoin. Cet oiseau dont le cri est crex, crex, se rencontre en Italie, sur les rivages, & notamment dans les environs de Ferrare ; on l'a aussi trouvé en Suisse & en Suede. On donne encore à cet oifeau le nom de bec. courbé. On voit dans le Cabinet du Jardin du Roi .

plusieurs de ces oiseaux, dont le plumage est en partie blanc & en partie noir.

AVOINE, avena. Les Botanistes distinguent deux

fortes d'avoine, la blanche & la noire.

L'avoine blanche, avera alba, ett celle qu'on cultive principalement pour faire partie de la nourriture des chevaux, quoiqu'en tems de difette on en puiffe faire du pain. Les habitans des montagnes du nord de la Grande-Bretagne inangent communément de ce pain, qui, quoiqu'un peu amer, eft très-fain.

Les tiges de cette plante fortent de gaines aflex femblables à celles du chiendent; elles ont quatre ou cinq nœuds: fes racines font menues & nombreufes: les feuilles font aflex femblables à celles du froment. Au fommet de la tige eft une panicule éparfe, avec des fleurs fans pétales, dispotées par paquets pendans. Chaque fleur eft compotée de plufieurs étamines; le pittil fe change en une graine farineuse, pointue, blanchatre avant d'être mûre, mais presque noistate lorfqu'elle est mûre.

L'avoine noire, avena nigra, à le tuyau plus gros & la feuille plus noire. Sa graine est plus maigre, plus longue & plus velue que celle de la blanche: sa

paille est noirâtre & velue.

Les avoines ont une ou pluseurs steurs hermaphrodites dans le même calice, deux styles & deux stigmates en pinceau. On remarque dans toutes, une arête à la base ou au-dessous du milieu du dos de la balle extérieure de la corolle, ou au moins dans une de leurs steurs. Cette arête disparoit par la culture dans l'avoine; mais on en trouve toujours des appendices. On a observé que ces arêtes se courbant, tournent de distrens côtés, suivant la température de l'air, & se revent d'aréonetre.

L'avoine est très-utile en Médecine. Les Médecins Anglois ne nouriffient leurs malades qu'avec des bouillons d'avoine dans les maladies aigués. En Bretagne & en Touraine on la dépeuille de son écorce, & on la réduit en poudre groffiere dans des moulins faits exprès: on la nomme alors graux. On en fait une boif- son pectorale, a doucifiante, l'égérement apéritire,

propre aux perfonnes échauffées. & maigries par de longues maladies. On le fait bouillir dans du lait ; de l'eau ou du bouillon. Ces décoctions font bonnes pour la poirrine & pour la toux. On fait avec le grauu & le lait une forte de bouillie qui fournit un aliment plus léger que le ria & l'orge mondé. Les haglois & les Polonois font de la biere avec de l'avoine; & même préferable , à certains égards , à celle que l'on fait avec l'orge. La fairne d'avoine eft réfolutive.

L'avoine n'a pas besoin de passer l'hiver en terre comme le blé. On la seme depuis la fin de Février jusqu'à la fin d'Avril: elle croît dans les terres sortes & dans les maigres. On donne, a want de la semer, un premier labour : il faut huit ou neuf boisseaux de semence par arpent. L'avoine, quoique semé en dernire, se recueille la premiere; alors commence l'année de jachere, c'eltà-dire, qu'on ne seme rien dans cette terre pendant l'année suivante: on la laboure simplement, a sin de la faire proster des influences de l'air pour la mettre en état de recevoir de servenire.

L'avoine se seme sort bien d'elle-même, sit M. Haller, n'ayant que trop de facilité à laisse tomber sa graine. L'hiver ne lui nuit point, du moins dans un pays tempéré; & Jai sait moi-même, dit ect Ob-servateur, la trossieme roctote d'un terrein d'environ soixante toises de long, que j'avois semé en avoine, & qui donna deux années de suite une moisson passable, après la premiere. Apparemment que l'avoine ne soutient pas auffi-bien la riqueur du froid en Suede; car il y a toute apparence que l'équivoque de M. Porgin, (dit encore M. Haller) est née de ce qu'en semant en automne, une avoine mêlée par hasard de seigle, qui résiste mieux au froid, s'étois foutenue, & avoit talé à fon aiss l'été sitivant.

Au lieu de retiter l'avoine dans les granges auflitôt qu'elle est éciée, on la laisse sur le champ, ce qu'on appelle javoeler, jusqu'à ce que la rosée & la pluie aient s'ait noircit & groffir le grain: il faut cependant observer que si la pluie devenoit abondante & de trop longue durée, elle se corromproit & seroit

d'un

Pun ufage pernicieux à la nourriture du bétail. Un arpent de bonne terre en avoine, peut rapporter cent gerbes qui randent trois fetiers. Comme prefque dans tous les pays on coupe l'avoine avant qu'elle foit tout-à-rait mûre, & qu'on la fait javeler trop long-tems, la graine doit dégénérer à la longue. On propose aux Laboureurs, dans le Journal Economique, de laisser mûrir parfaitement la quantité d'avoine nécessaire pour la semence. & de la recueillir fans la laisser exposée à la pluie. Il y a lieu de penfer que par cette méthode la semence seroit de meilleure qualité, & l'on auroit vraisemblablement de meilleure avoine & en plus grande quantité. Le feul inconvénient est peut-être qu'en coupant cette avoine ainsi bien mure, il s'en egreneroit beaucoup. Une autre observation qu'il faut faire , c'est que le -grain de l'avoine demande encore beaucoup de foin dans le grenier. On doit le remuer fouvent, nonfeulement pour fa confervation, mais encore pour fa perfection. Si l'on neglige cette manœuvre, qui doit s'exécuter tous les mois, l'avoine fermente, s'échauf-.fe devient rance & acide; enfinelle tombe dans un état de putréfaction qui caufe aux chevaux les mêmes maladies que le foin corrompu : telles que le farcit, la maladie du feu , la gale , & quelquefois la morve.

"Voici une expériente faite par feu M. Ramon, dans fon jardin, expofé principalement au levant & au midi, & prefujuentièrement à l'abri du nord. Un pied, d'avoine ordinaire ayant donné en '1758 des curyaux chargés de graines, ne périt pas, mais paffa. Phiver, garda les feuilles, & donne en '1759, dès le mois de Mai, une quantité de graines, qui augmenta entuite. Cette expérience favorifé encore le fytème de M. Halter y dont il eft 'fait mention ei a deffus.

Maintenant on cultive en quelques endroits une espece d'avoine blanche, originaire de Hongrie; elle produit beaucoup étant semée, & son grain est plus gros, plus pesant & plus farincux.

Il y a la folle avoine, qu'on appelle averon ou avernerony elle est stérile & fans grain. Elle infecte un Tome L champ & repousse l'année suivante, à moins qu'on ne l'arrache & qu'on n'en coupe les tiges avant sa maturité. On prétend que la Scanie est le lieu natal, du moins l'endroit où il croit le plus d'aveneron. Les Hollandois on tont suire plus d'aventegen cette plante, que les habitans du pays, qui n'en retirent aucune utilité. Les Hollandois en ont rempli leurs dunes, pour en affermir le fable mouvant, qui fans cela feroit agité & emporté sans cesse par la violence des vents. Les Canadiens ont une sorte d'avoire qu'ils recueillent en Juin: elle est beaucoup plus grosse de l'active de clicate que la nôtre; & on la compare au riz pour la bonté. A l'égard des avoires rouges, elles aiment les terres légeres. & chaudes.

AURA. Oiseau du Mexique, de la grandeur d'un aigle, de couleur noire en partie: son boc semblable à celui du perroquet, est rouge à l'extrémité: s'es paupieres sont de couleur rouge; son front est couvert d'un peu de poul crépé comme celui des Negres, & rempli de rides, qu'il fronce & déride, ainsi que les cogs d'Inde. Les auras s'enourrissent de rats, de l'ézards & de s'erpens, & s'entent mauvais: ils volent en troupe, ne crient ni ne chantent point. Si on les poursuit, ils se vuident en volant, & rendent par le bec ce qu'ils ont mangé. Cet oiseau est le cossquant de la nouvelle Espagne, & le tropillot des Indiens. On dit que c'est un corbeau; son bec tern cependant du genre corbin.

AURELIE. Voyez CHRYSALYDE.

AURIPEAU ou CLINQUANT, aurichalcum. Ceft du cuivre jaune battu jusqu'à ce qu'il soit réduit en feuilles minces comme du papier. Ces feuilles sont employées par les Passementiers, par les Doreurs. Poyez CUIVRE.

AUROCHS. Nom Allemand fous lequel on connoîtun animal ressemblant beaucoup à notre taureau, auquel il est supérieur par la grandeur & par la force;

c'est l'urus des Naturalistes.

Il paroit, d'après les curieuses & savantes recherches de M. de Busson, que l'aurochs peut être regardé commeérant notre taureau domessique dans son état gaturel & savage; on doit le considérer comme la race premiere & primitive, mais qui a été altérée, changée, modifiée par la diversité des climats, des

nourritures, & par la domefficité.

L'aurochi eft donc le véritable animal primitif d'où derivent d'autres animaux, qui, à l'extérieur, paroiffent avoir des différences effentielles; mais qui, comme le prouve très-conftamment M. de Buffon, ne font qu'accidentelles : on doit par confequent rapportet à l'aurocht plafieurs animaux connus fous des noms divers par les Naturaliftes, tels que le bonafus, le bifon, le achu, & toutes les diverfes effeces de bout's, tant de l'Europe & de l'Afie, que de l'Afrique & de l'Amérique, qui tirent leur origine de cette fouche. On ne peut bien faire fentir toute la vérité de ces faits qu'en parlant d'après M. de Buffon, dont la plume développe avec une energie finguliere

tous les faits qu'elle présente.

Il n'en est pas, dit cet illustre Auteur, des animaux domestiques, à beaucoup d'égards, comme des animaux fauvages. Leur nature, leur grandeur & leur forme font moins constantes & plus sujettes aux variétés, fur-tout dans les parties extérieures de leur corps. L'influence du climat, fi puissante fur toute la nature . agit avec bien plus de force fur des êtres captifs, que fur des êtres libres : la nourriture préparée par la main de l'homme, fouvent épargnée & mal choifie, jointe à la dureté d'un ciel étranger, produisent avec le tems des altérations affez profondes, pour devenir constantes en se perpétuant par les générations.... Cette cause générale d'altération n'est pas assez puisfante pour dénaturer essentiellement des êtres ; mais elle les change à certains égards, elle les masque & les transforme à l'extérieur; elle supprime certaines parties, ou leur en donne de nouvelles : elle les peint de couleurs variées; & par fon action fur l'habitude du corps, elle influe auffi fur le naturel, fur l'inftinct & fur les qualités les plus intérieures. Une feule partie modifiée dans un tout aussi parfait que le corps d'un animal, fuffit pour que tout se ressente en effet de cette altération; & c'est par cette raison que nos animaux domestiques different presque autant par le nach turel & l'instinct que par la figure , de ceux dont ils

tirent leur premiere origine.

La brebis nous en fournit un exemple frappant. Cette espece, telle qu'elle est aujourd'hui, peirioit en entier sous nos yeux, & en sort peu de tems, si l'homme cessoit et la foigner, de la défendre; aussi est-elle très-ciliférente d'elle-même, très-inférieure à son espece originaire, ainsi qu'on le peut voir au mot Moujon, sous lequel on designe la brebis sauvage, race primitive de nos brebis.

Nous allons voir ici comblen de variétés les bœufs ont effuyées par les effets divers & diverlement combinés du climat, de la nourriture & du traitement dans leur état d'indépendance, & dans celui de doméficité.

La variété la plus générale & la plus remarquable dáns les bœufs dométiques & même fauvages, confifte dans cette efpece de bolle qu'ils portent entre les deux è paules; on a appelé bijoni cette race de bœufs boffus, & l'on a cru jufqu'id que les bifons étoent d'une et-pece différente de celle des bœufs communs; mais comme nous foimmes maintenant affurés que ces bœufs oppoulifent avec les nôtres, & que leur boffe diminue dès la premiere génération, & diffarorit à la feconde ou à la troifieme, il eft évident que cette boffe n'eft qu'un caractere accidentel & variable, qui n'empêche pas que le bœuf boffu ne foit de la même efpece que notre bœuf : on a même trouvé autrefois dans les parties défertes de l'Europe, des bœufs fauvages y les uns fans boffe, & les autres avec une boffe.

Cette bosse, divin. de Busson, est moins un produit de la nature, qu'un est et ut ravail, un stignate d'éc-elavage. On a, de tems immémorial, dans presque tous les pays de la terre, forcé les beurs à potent des fardeaux; la charge habituelle & souvent excessive, a désormé leurdos, & cette difformité s'est ensuite propage par les genérations. Il n'est resté de bours non désormés que dans les pays où l'on ne s'est pas servidés es, animaux pour porter. Dans toute l'Afrique & distinction de l'acce, animaux pour porter. Dans toute l'Afrique & distinction de l'acce de l'acce de l'acce animaux pour porter. Dans toute l'Afrique & distinction de l'acce de l'acce animaux pour porter. Dans toute emploie qu'al l'acce porté de tout tems des fardeaux sur l'eure épaules." En Europée, où on ne les emploie qu'al l'acce par les propriés de l'acce de l'acce animal l'acce de l'acce d

siret, ils n'ont pas fubi cette altération, & aucun n'e nous préfente cette difformité: elle a vraifemblable ment pour caufe première, le poids & la comprefilon des fardeaux, & pour caufe feconde, la furabondance de nourtiture; car elle difiparoit lorfque l'animal eft maigre & mal nourri. Des bœußs efclaves & boffus fe feront échappés ou auront été abandonnés dans les bois; ils y auront laiffé une pofférité fauvage & chargée de la néme difformité, qui, loin de difiparoitre, aura dis s'augmenter également par l'abondance des nourritures dans tous les pays non cultivés; en forte que cette race fecondaire aura peuplé toutes les terres défertes du nord & du midi, & aura paffé dans le nouveau continent, comme tous les autres animaux dont le tempérament peut fluporter le froid (a).

Une autre différence qui se trouve entre l'aurochs & le bijon ou baux flojs, et la longueur du poil; le col, les épaules & le dessous de la gorge dubijon, sont couverts de poils très-longs; au lieu que dans l'aurochs toutes ces parties ne sont revêtues que d'un poil aftez court & semblable à celui du corps , à l'exception du front qui est garni d'un poil crèpu : mais cette différence de poil est encore plus accidentelle que la bosse, & dépend de même de la nourriture & du climat.

Une variété plus étendue que les deux autres, & à laquelle, dit M. de Buffon, il femble que les Naturaliftes aient donné, de concert, plus de caractère qu'elle

⁽a) Osfervation. Des Lefeurs attentifs prétendent que cette théorie, toute belle qu'elle eft, ne paroit pas encore infiliate pour expisiquer la botle qu'on dit accidentelle dans le blônt, car fielle a duit de la Nature, elle devroit néeffairement obbliére ou difparoitre au plus tard à la troitieme génération, c'est ce qui arrive par l'accouplement de ces bentifs botlis avec les nôtres; mais le contraire fe remarque dans les histos, puisque cette botle, loin puint effentielle qu'accidentelle à cet aimais; à di l'on ne veut pas trouver de contradictions dans les deux faits que nous venus de rapporter, i l'ataut dire, la boffe diminue, d'ilparoit peu à peu par le croitement des races à hoffes avec celles qui ne le lont pas, bolle, parce gu'elle eft le produit de la Nature : enfin fila bolle n'étoit qu'accidentelle dans les billons & les bouffs donnéliques, en un mort l'efte du travail, elle diprotutorito dans l'une & l'autre spece, qui ne porteroit plus de fardeaux; anjoutois que fénéralele vette.

n'en métite, c'est la forme des cornes. Ils n'ont pas fait attention que dans tout notre bétail domestique, la figure, la grandeur, la position, la direction des cornes, varient si fort, qu'il est impossible de prononcer quel est, pour cette partie, le vrai modele de la nature. On voit des vaches dont les cornes sont plus courbées, plus rabaisses, presque pendantes; d'autres qui les ont plus droites, plus longues, plus relevées; il y a aussi des races de vaches qui n'en ont point du tout; on voit parmi les brebis les ménes variètes. C'est cependant d'après cette diss'irence dans la forme des cornes, qui, comme on le voit, n'est que très-accidentelle, qu'on a regardé le bonassir comme une espece particuliere de bœus, parce qu'il s'est trouvé avoir les cornes cournées en dedans.

A ces causes de variété, il s'en joint encore d'autres, qu'on doit aussi regarder, dit M. de Busson, comme générales pour toutes les especes d'animaux doincs-

tiques.

La mutilation des animaux par la castration, continue ce celebre Ecrivain, semble ne faire tort qu'à l'individu; & ne paroît pas devoir influer fur l'espece; cependant il est sur que cet usage restreint d'un côté la nature, & l'affoiblit de l'autre. Un feul mâle condamné à trente ou quarante femelles, ne pout que s'épuiser fans les fatisfaire, & dans l'accouplement l'ardeur est inégale, plus foible dans le mâle qui jouit trop fouvent, trop forte dans la femelle qui ne jouit qu'un instant : des-lors toutes les productions doivent tendre aux qualités féminines ; l'ardeur de la mere étant, au moment de la conception, plus forte que celle du pere, il naîtra plus de femelles que de males, & les mâles tiendront même beaucoup plus de la mere que du pere. C'est sans doute par cette cause qu'il naît plus de filles que de garcons dans les pays où les hommes ont un grand nombre de femmes; au lieu que dans ceux où il n'est pas permis d'en avoir plus d'une, le male conserve & réalise sa supériorité, en produifant en effet plus de males que de femelles.

Il est vrai que dans les animanx domestiques, on choisit ordinairement parmi les plus beaux ceux que



l'on soustrait à la castration, & que l'on destine à devenir les peres d'une si nombreuse génération. Les premieres productions de ce male choifi, feront, fi l'on reut, fortes & vigoureuses; mais à force de tirer des sopies de ce seul & même moule, l'empreinte se déforme, ou du moins ne rend pas toute la nature dans fi perfection : la race doit par conféquent s'affoiblir. fe rapetiffer, dégénérer; & c'est peut-être par cette raison qu'il se trouve plus de monstres dans les animaux domestiques que dans les animaux fauvages, où le nombre des males qui concourent à la génération. at suffi grand que celui des femelles. D'ailleurs , lorfqu'i n'y a qu'un mâle pour un grand nombre de femelles, elles n'ont pas la liberté de confulter leur goût ; la ganté, les plaisirs libres, les douces émotions, leur font elevés; il ne reste rien de piquant dans leurs amours; elles souffrent de leurs feux, elles languissent en atteidant les froides approches d'un male qu'elles n'ont pa choisi, qui souvent ne leur convient pas, & qui toujoirs les flatte moins qu'un autre qui se seroit fait préférer : de ces triftes amours, de ces accouplemens fans goût, doivent naître des productions aussi triftes, des êtres infipides qui n'auront jamais ni le courage, ni a fierté, ni la force que la nature n'a pu propager dan chaque espece, qu'en laissant à tous les individus leur facultés toutes entieres, & fur-tout la liberté du chox, & même le hafard des rencontres.

A toutes ces caufes de dégénération dans les animanx dométiques, il s'en joint une qui a dispoduire; feule plus de varéés que toutes les autres reunies; c'eft le transport se l'homme a fait, dans tous les tems, de ces animax de climats en climats. Partout ces especes ont sub les influences du climat, partout elles ont pris le empérament du ciel & la teinture de la terre; enfor-, qu'il est bien difficile de reconnoitre, dans ce grati nombre de variétés, celles qui's éloignent le moins' ut type de la nature.

Telles font, suivant M'e Buffon, les causes générales de variétés & de déguération dans les animaux domestiques, & que l'on put observer particulièrement dans l'espece des bœts. Nous avons dit que

l'aurochs peut être regardé comme la fouche primitive de nos bœufs : le bison, espece de bœuf bossu, n'en est qu'une variété, ainsi que le bonasus, bœuf sauvage de Pœonie. Cet animal est au moins aussi grand qu'ur taureau domestique, & a la même forme ; mais foi cou est, depuis les épaules jusques fur les yeux, convert d'un long poil, bien plus doux que le crin da cheval; il a la voie du bœuf, les cornes affez courtes, & courbées en bas autour des oreilles, les jambes cotvertes de longs poils, doux comme la laine, &la queue affez petite pour fa grandeur, quoiqu'au refe affez femblable à celle du bouf : son cuir est dur, & fa chair est tendre & bonne à manger.

Le zébu peut être encore regardé comme un variété dans l'espece du bœuf. C'est un petit bœufqui a une boffe fur le dos ; cet animal est de la plus trande

docilité.

Tous les bœufs domeftiques sans bosse fennent originairement de l'aurochs, & tous les bonfs à boffe font iffes du bifon. La race de l'aurochs of du bœuf fans boffe , occupe les zones froides & tempérées; elle ne s'est pas repandue beaucoup vers les contrées du midi: au contraire, la race du bison or du bœuf à boffe, templit aujourd'hui toutes les prvinces meridionales; on les trouve dans les Inde , dans l'Afrique , jusqu'an Cap de Bonne-Esperane dans les îles meridionales. Il paroit meme que cete race de bœufs à boffe a prevalu dans tous les pas chauds. Elle a reellement plufieurs avantages fin liutre; ces bœufs ont le poil plus doux & plus lustreque les nôtres, ils font plus legers à la courfe, plus propres à suppléer au fervice du cheval, & en mêre tems ils ont un naturel moins fourd & moins brt que nos bœufs; ils ont plus d'intelligence & de locilité ; aussi font-ils traites, dans leur pays, averplus de foin que nous n'en donnons à nos plus bear chevaux. On voit, futtout chez les Hottentots des especes de bœufs à boffe qui ont un inftinct amirable : ils les nomment bakeleis. Voyez ce mot, e celui de bifon.

"Righ he prouve miek tous les changemens que penvent occanonner das les animaux, le climat, &

fur-tout la différence des nourritures, que la comparaison du même animal dans les diverses parties de la terre.

A commencer par le nord de l'Europe, le peu de bœufs & de vaches qui subsistent en Islande, sont dépourvus de cornes, quoiqu'ils foient de la même race que nos bœufs. La grandeur de ces animaux est plutôt relative à l'abondance & à la qualité des pâturages. qu'à la nature du climat. Les bœufs & les vaches de l'Ukraine, dont les paturages font excellens, passent pour être les plus gros de l'Europe : ils sont cependant de la même race que nos bœufs. En Suisse, où les têtes des montagnes sont convertes d'une verdure abondante & fleurie, que l'on réferve uniquement à l'entretien du bétail, les bœufs font une fois plus gros qu'en France, où on ne laisse à ces animaux que des herbes groffieres, dédaignées par les chevaux. (On a vu à Paris un animal d'une groffeur monftrueuse; il étoit annonce au public fous le nom de subsilviana. Ce n'étoit qu'un taureau de la Suiffe, mais d'une taille 'extraordinaire.) Au printems, où ils auroient besoin de se refaire, on les exclut des prairies, on les conduit fur les chemins, dans les bois, fur les terres ftériles, & toujours à des distances éloignées, en sorte qu'ils se fatiguent plus qu'ils ne se nourrissent. Dans toute l'année il ne se trouve pas une seule saison où ils soient largement ni convenablement nourris : c'est la seule cause qui les rend foibles, chétifs & de petite statute. En Espagne & dans quelques cantons de nos Provinces de France, où l'on a des paturages uniquement réfervés aux bœufs, ils y sont plus gros & plus forts.

En Barbarie & dans la plupart des Provinces de Pfulique, où les terreins font fecs & les pâturages maigres, les beuis font encore plus petits, les vaches, donnent beaucoup moins de lait que les nôtres, & la plupart perdent leur lait avec leur veau. Il en ett de même de quelques parties de la Perfe, de la baffe Ethiopie & de la grande Tartarie; tandis que dans les mêmes climats, à d'affez petites diffances, commée en Kâlmiouque, dans la haute Ethiopie, dans l'Abyf-finie y les bouis font d'une prodégieuge scroffeur. Qette

différence dépend donc beaucoup plus de l'abendance de la nourriture que de la température du climat. Dans le Nord, dans les régions tempérées & dans les pays chauds, on trouve-également, & à de très-petites diffances, des beufs petits ou gros, felon la qualité des pâturages, & l'urâge plus ou moins libre de la pâture.

AURONE, abrotanum. Plante dont on diftingue deux especes, le mâle & la femelle, nommées ainsi improprement, car elles portent toutes les deux des

fleurs hermaphrodites.

L'Aurone male, abrotanum mas. Cette plante, qui paroit beaucoup plus amere, felon la culture, le lieu où elle croit, & le tems de l'année, a une racine ligneuse & fibreuse. Sa tige est farmenteuse, haute de trois à quatre pieds, dure, moelleuse, rougeatre, cannelée & branchue. Ses feuilles sont nombreuses, découpées fortement, blanchâtres, d'une odeur forte, & d'une faveur amere. Ses fleurs, qui naissent en grand nombre le long des rameaux, sont jaunâtres & a fleurons très-courts: il leur succède de petites graines oblongues, nues & sans aigrette. Cette aurone nait communément sur les montagnes de l'Italie & des Provinces de France. On la cultire dans nos jardins, où, quand on en a arraché les branches, les racines en poussent des les racines en poussent de les racines en poussent des les racines en poussent des les racines en poussent de la cultire de la cul

L'AURON'E FEMBLIE, abrotamum femina, a une racine branchue: fa tige eft beaucoup plus petite & moins
groffe que celle de la précédente : elle eft couverte
d'un duvet blanchâtre, branchue & portant des feuilles finement dentelées, ou plutôt chargées de petites
tubercules. Sa fleur eft plus grande que dans l'aurone
mâle. Cette plante eft connue aufil fous le nom de
fantoline, petit cuprès ou garde-robe, parce qu'on la
croyoit propre à garantir les habits de laine & les
fourrures contre la teigne; mais les effais de M. de
Rédumur ont prouvé que l'effec en étoir nul, & qu'il
n'y avoit abfolument que l'huile effentielle de térébenthine qui pût faire périr les teignes. Ces plantes
ont à-peu-près les mêmes propriétes que l'ablinthe.

Les Jardiniers vendent sous le nom de grande & de

petite citronelle deux especes d'aurone; l'une à seuilles étroites, & l'autre à seuilles larges. Comme ces petits arbustes ne quittent point leurs seuilles, ils peuvent être employés à garnir les bosquets d'hiver.

AURORE. Nom que l'on donne à un beau papillon qui est commun du côté d'Upfal. Le mâle a une belle tache de couleur de fafran sur le dessus des ailes supérieures, ce qui l'a fait nommer par les Naturalistes aurore.

On donne aussi le nom d'aurore au crépuscule du matin, cette lumiere foible qui commence à paroitre quand le soleil est à 18 degrés au-dessous de l'horizon, · & qui continue en augmentant jusqu'au lever du so-

leil. Vovez Crépuscule.

AURORE BOREALE, aurora borealis. L'aurore boréale est une espece de nuée rare, transparente, lumineuse, qui paroit de tems en tems la nuit du côté du Nord. Elle a la forme d'un segment de cercle qui offre à la vue des variétés infinies : on en voit sortir d'abord des arcs lumineux, puis des jets & des rayons de lumiere. Lorsque ce phénomene est dans sa plus grande magnificence, une espece de couronne lumineuse se forme vers le zénith. Ses rayons, s'ils sont bas, font perpendiculaires à l'horizon; & quand ils font plus hants, ils vont se réunir à un centre commun auprès du zénith, où ils font différens mouvemens qui les font gliffer les uns fur les autres. Le Docteur Halley a démontré, par ses observations sur le météore qui parut le 31 Juillet 1708 entre neuf & dix heures du foir, que ces météores font dans la partie la plus élevée de l'atmosphere, ou entre quarante ou cinquante milles de hauteur perpendiculaire. On a aussi trouvé par le calcul que le météore du 10 Mars 1719, n'étoit pas moins élevé que de soixante-treize milles & demi de hauteur perpendiculaire. Pour expliquer l'aurore boréale d'une maniere physique, nous ne faurions mieux faire que de rapporter en peu de mots le système de M. de Mairan sur ce phénomene.

Le foleil est environné d'une atmosphere qui nous éclaire, & qui s'étend quelquesois jusqu'à plus de trente millions de lieues. Lorsque les dernieres couches de l'atmosphere solaire ne sont pas éloignées de plus de foixante mille lieues de la terre, elles tombent alors vers notre globe, en vertu des loix de la gravitation mutuelle des corps. La matiere lumineuse de l'atmosphere solaire les précipitant en aflèz grande quantité dans l'atmosphere terrestre, elle doit néces-fairement y causer des aurores boréales. Rien n'est si curieux & si bien raisonné que l'excellent Traité de M. de Mairan sur les aurores boréales. On voit dans ce traité pourquoi l'aurore boréale va se ranger du côté des Poles, pourquoi elle décline ordinairement de dix à douze degrés vers l'Occident; pourquoi enfin, dans le tems de ce phénomene, l'on voit des colonnes de feu, des jets ou flots de lumiere, des éclairs & une couronne lumincuse près du zénith.

Les aurores boréales ne sont pour nous que des fpectacles qui attirent l'attention des Philosophes; mais pour les Peuples voifins des Pôles, elles font un dédommagement de l'absence du foleil. Lorsque cet astre les a quittés , la terre est horrible dans ces climats, mais le ciel préfente aux yeux le plus charmant spectacle. M. de Maupertuis a vu dans ce pays des nuits qui auroient fait oublier l'éclat du plus beau jour. Des feux de mille couleurs éclairent le ciel. Ces lumieres prennent différentes formes, & ont différens mouvemens ; le plus ordinairement elles reffemblent à des drapeaux qu'on feroit voltiger dans l'air; & par les nuances des couleurs dont elles sont teintes, on les prendroit pour de vaftes bandes de ces taffetas que nous appellons flambés. Quelquefois elles tapissent certains endroits du ciel en écarlate : couleur que l'on craint beaucoup dans le pays, comme le figne de quelque grand malheur. Enfin lorfqu'on voit ces phénomenes, on ne peut s'étonner que ceux qui les regardent avec d'autres yeux que les Philosophes, y voient des chars enflammes, des armées combattantes. & mille autres prodiges qui ont pu donner aux Poëtes l'idée de l'Olympe, comme la vue des nuages grouppés de mille manieres peut avoir fait imaginer des descentes des Dieux du haut de l'Empyree.

L'aurore boréale ne commence à paroître que deux

ou trois heures après le folzil couché: ellea été apperçue très-fréquemment en Europe, depuis 1716, & très-rarement avant cette époque. Elle se montre plus fréquemment depuis le 22 Décembre, jusqu'au 22 Juin, que dans les autres mois de l'année, quoiqu'on en ait observé aussi dans le mois de juillet.

On a mandé de Lisbonne, que la nuit du 5 au 6, Mars 1764, on a vu une aurore boréale qui a duré

plus de quatre heures.

M. de Marfchall, dans fes nouvelles Observations chosses, fait remaquer plus de foixante sortes de lueurs boréales, avec leurs principales circonstances qu'il a observées depuis 1740. Il en distingue trois classes, c'est-à-dire, 1°, une lueur simple; 2°, un arc. clair; simple ou double, regardant le Nord; 3°. des vapeurs lumineisse qui partent du Nord, & occupent une partie de l'atmosphere. Dans l'espace de size ans, il n'a vu qu'une seule sois uni arc double; un arctriple est encore bien plus rare. Mrs. Astropéde d'e Vossen ment la splendeur boréale pour un ouragan informe;

AUTOUR. afur. Offeau de proie, qui est beaucoup plus grand que l'épervier, auquel il ressemble,
néanmoins par les habitudes naturelles, « & par un;
caractere qui leur est commun , & qui dans les oiseaux
de proie; n'appartient qu' a eux & aux pies-grieches, y
c'est-à-dire; d'avoir les ailes courtes; en sorte que
quand elles font plices, elles ne s'etendent pas à beaucoup près à l'extrémité de la queue. Il ressemble encore à l'épervier, parce qu'il a comme lui, la 'premiter plung de l'aile courte, arrondie par son extrénité j'. & 'la quatrieme plume de l'aile est la plus
lonque de toutes.

L'autour a les jambes plus longues que les autreseifeaux qu'on pourroit lui comparer, & mém que leigerfaut, 'qui est à-peu-près de sa grandeur. Il a lesyeux rotiges, & d'autant plus rouges, qu'il est plustagé; & on observe dans les autours de France, une,
différence ou variété de plumage & de couleur, tant
dans le mâle que dans la femelle, & le même oiseux
différe de lui-même dans les différens ages de la vie;
de 'qui est blen propre à induire en erreur. Avant &
de 'qui est blen propre à induire en erreur. Avant &

premiere mue, c'eftà-dire, pendant la premiere année de fon âge, il porte fur la poirtine & fur le ventre, des taches brunes perpendiculaires, longitudiniales; mais lorfqu'il a fubi fes deux premieres mues, ces taches longitudinales difiparoifient, & il s'en forme de transfverfales, qui durent enfuire pour tout le refte de la vie; en forte qu'il eft treis-facile de se tromper fur la connoissance de cet oiseau qui, dans deux âges différens, est marqué si disféremment. Le maile de l'autour, comme dans tous les oiseaux de proie, est beaucourp plus petit que la se melle: c'est ec qui i'a

fait appeller Tiercelet d'autour.

M. de Buffon, qui a si bien éclairci l'histoire des oiseaux, qui a étudié leurs mœurs, leur génie, leur instinct avec tant de fagacité, a fait nourrir long-tems un mâle & une femelle de l'espece de l'autour ; la femelle étoit au moins d'un tiers plus grosse que le male ; il s'en falloit plus de fix pouces , que les ailes , lorfqu'elles étoient pliées, ne s'étendiffent jufqu'à l'extrêmité de la queue : elle étoit plus grosse qu'un chapon des l'age de quatre mois, qui lui a paru le terme de l'accroissement de ces oiseaux. Dans le premier age, jufqu'à cinq ou fix femaines, ces oiseaux sont d'un gris blanc ; ils prennent ensuite du brun sur tout le dos . le cou & les ailes ; le ventre & le dessous de la gorge changent moins, & font ordinairement blancs, ou blancs jaunâtres, avec des taches longitudinales, brunes dans la premiere année, & des bandes transverfales brunes dans les années suivantes. Le bec est d'un bleu sale, & la membrane qui en couvre la base est d'un bleu livide; les jambes font dénuées de plumes, & les doigts des pieds font d'un jaune fonce; les ongles font noirâtres, & les plumes de la queue qui font brunes, font marquées par des raies transversales fort larges, de couleur d'un gris sale : le mâle a sous la gorge dans cette premiere année d'age, les plumes mélées d'une couleur roussatre, ce que n'a pas la femelle, à laquelle il ressemble par tout le reste, à l'exception de la groffeur qui, comme nous l'avons dit, est plus d'un tiers au-dessous.

On a remarqué que, quoique le mâle fût beaucoup



plus petit que la femelle, il étoit plus féroce & plus méchant; ils font tous deux affez difficiles à priver; ils fe battoient fouvent, mais plus des griffes que du bec, dont ils ne se servent guere, que pour depecer les oifeaux ou autres petits animaux, ou pour bleffer & mordre ceux qui les veulent faisir : ils commencent par se désendre de la griffe, se renversent sur le dos en ouvrant le bec, & cherchent beaucoup plus à déchirer avec les ferres, qu'à mordre avec le bec. Jamais on ne s'est apperçu que ces oiseaux, quoique seuls dans la même voliere, ajent pris de l'affection l'un pour l'autre ; ils y ont cependant passé la faison entiere de l'été, depuis le commencemnt de Mai jusqu'à la fin de Novembre, où la femelle, dans un accès de fureur, tua le mâle dans le filence de la nuit. Leur naturel est si sanguinaire, que quand on laisse un autour en liberté avec plusieurs faucons, il les tue tous les uns après les autres : cependant il femble manger de préférence les fouris, les mulots; & les petits oiseaux : il se jette avidement sur la chair faignante, & refuse affez constamment la viande cuite: mais en le faifant jeuner, on peut le forcer de s'en nourrir: il plume les oifeaux fort promptement, & ensuite les dépece avant de les manger, au lieu qu'il avale les fouris toutes entieres. Ses excrémens sont blanchatres & humides; il rejette fouvent par le vomissement les peaux roulées des fouris qu'il a avalées. Son cri est fort rauque, & finit toujours par des fons aigus, d'autant plus défagréables qu'il les répete souvent : il marque austi une inquiétude continuelle des qu'on l'approche, & femble s'effaroucher de tout; en forte que l'on ne peut passer auprès de la voliere où il est détenu, fans le voir s'agiter violemment & l'entendre jeter - plusieurs cris répétés.

L'autour est employé pour la chasse dans les fauconnenies; c'est un osseau de poing & non de leure: a il ne vole pas si haut que certains oiseaux de proie, parce qu'il a les ailes un peu courtes à proportion de son corps: il ne tombe pas sur sa proie, mais il la prend de côté, ainsi que l'épervier. Lorsqu'on veut prendre des autous, rien n'ést bujs facile : on met un pigeon bland; afm apvil foir, vui de loin, entre quatre filest de neuf ou dix pieds de hauteur, & qui renferment autour du pigeon qui eft au centre, un elpace de neuf ou dix pieds de longueur, fur autant de largeur; l'autourarité obliquement, & la maniere dont il s'empétre dans les filets, indique qu'ils ne se précipitent point fur leur prole, mais qu'ils l'attaquent de côté pour la faistr: les entraves du filet ne l'empéchent point de dévorer le pigeon, & il ne fait de grands efforts pour s'en débarraffer que quand il est reux.

L'autour fe trouve dans les montagnes de Franche-Comté, du Dauphiné, Jau Bugey où il fuit fon aire (nid;) dans les forèts de la Province de Bourgogne, & dans les environs de Paris; mais il est encore plus commun en Allemagne qu'en France; -& Telpece paroit s'être répandue dans les pays du Nord jusqu'en Suede, & dans ceux de l'Orient, jusqu'en Parte & en Barbarie. Les autours les plus estimés pour la chaste, font ceux de Grece; ils ont la tète grande, le cou gros, & beancoup de plumes. Ceux d'Afrique font les moins estimés; ils ont les yeux noirs dans le premier âge, & rouges après la premiere mue.

AUTOUR. Effece d'écorce, que les Epiclers-Droguiftes tirent du Levant par la voié de Marfellle. Elle ett affez femblable à la -cannelle, 'mais 'plus pâte ett deffus; en dedans elle a la couleur de la noix mufcade, avec des points brillans. Elle eft légète, Apongieufe, fans odeur, & d'une faveur infipide."On la fait entrer

dans la composition du carmin.

alles. Ses ailes font petites, & absolument inutiles pour voler. Elles ont été destinées par la Nature pour aider l'oifeau dans fa courfe, lorfqu'il a le vent favorable. Elles ne lui fervent cependant point comme les voiles à un vaisseau, parce qu'elles ne sont point construites comme celles des autres oiseaux, dont les barbes, d'une structure merveilleuse, s'accrochent les unes dans les autres, & forment un corps continu, capable de frapper l'air. Les fils des barbes de l'autruche, qui font cependant très-belles, ne font donc jamais unis les uns contre les autres, mais flottans & flexibles, n'étant point pourvus de ces crochets qui facilitent l'entrelacement des plumes. De plus, fes plumes manquent d'une mécanique merveilleuse, qui rend les plumes des autres oifeaux, tantôt droites, tantôt obliques, dont il faut voir le détail au mot OISEAU.

On remarque, à l'extrêmité de chaque aile, deux ergots à peu-près femblables aux aiguillons des porcsépics ; les uns veulent qu'ils lui fervent de défenses . les autres d'éperons pour s'aiguillonner dans sa course, Le premier fentiment paroît fans doute le plus vraifemblable. Les plumes du dos font noires dans le mâle, seulement brunes dans la femelle : par leur mollesse, elles ressemblent à de la laine; les pennes des ailes font de la même couleur, mais très-blanches à la partie supérieure. La queue est serrée, ronde, composée de pennes blanchâtres dans le mâle, brunatres dans la femelle, blanches par les bouts : ces plumes font fort recherchées pour orner les casques. Le col & la tête de l'autruche font garnis d'une espece de duvet ou de poils clair-semés, au lieu de plumes. Ce duvet eft de deux fortes, le fin & le gros. Le fin d'autruche entre dans la fabrique des chapeaux communs, tels que ceux de Caudebec.Le gros d'autruche se file , & fert dans les Manufactures de lainages pour faire les lifieres des draps noirs les plus fins. Dans le commerce, on nomme ce duvet laine ploc ou poil d'autruche, & par corruption , laine d'autriche.

Ne pourroit on pas dire, en voyant cet offeau, qui a des ailes pour marcher & non pour voler, qui est en partie fourni de plumes, & en partie garni d'une espece de poil, qu'il est un de ces animaux dans lesquels on remarque ces nuances par lesquelles la nature passe d'un être à un autre, & qu'il tient, en quelque sorte, le milieu entre les bipedes & les oiseaux? L'autruche tient d'une parta u chameau, par la forme de se jambes, & au porc-épic par les tuyaux ou piquans dont se ailes sont armées; & indépendamment de l'attribut de la grandeur, qui seul sufficio pour faire placer l'autruche à la tête de tous les oiseaux, elle a encore beaucoup d'autres conformités par l'organisation intérieure avec les animaux quadrupedes; & tenant presqu'ateant à cet ordre qu'à celui des oiseaux, elle doit être regardée comme faissant la nuance entre l'un & l'autre.

La tête de l'autruche est petite, plate, presque chauve: comme fon crâne est mince & fragile, le moindre coup peut le brifer & la faire périr ; peut-être est-ce la raison pour laquelle, lorsque cet animal se trouve pris, sans aucune ressource pour se sauver, il cache sa tête comme sa partie la plus foible : le reste du corps reste à découvert. Son bec est droit, fort petit à proportion du corps, de figure triangulaire; fa bouche eft amplement fendue: fes yeux font grands, & ont deux paupieres de chaque côté, & des cils ainfi que ceux de l'homme. Il a une troisieme paupiere en dedans, de même que la plupart des brutes; c'est une membrane fort mince. Aldrovande croit que les oifeaux ont cette troisieme paupiere, pour suppléer au défaut de leur paupiere supérieure, qui est si courte, qu'elle ne peut s'abaisser pour couvrir l'œil, ainsi qu'elle fait dans l'homme. Mais il y a apparence que cette paupiere interne a un autre ufage dans les oifeaux, puifqu'elle se trouve dans l'autruche, dont la paupiere est affez grande pour se pouvoir abaisser facilement. D'ailleurs, la paupiere inférieure des oiseaux se serre contre la supérieure, aussi exactement que la paupiere supérieure de l'homme se joint avec l'inférieure. L'ouverture de l'oreille dans l'autruche est fort grande, & n'est point ombragée par les plumes; & quoique quelques voyageurs la difent privée de l'ouie, il est probable qu'elle n'est fourde que dans certaines circonstances ; comme le tetrao, c'est-à-dire, dans la saison de l'amour, ou qu'on a imputé quelquefois à furdité, ce

qui n'étoit que l'effet de la stupidité.

L'autruche fait rarement entendre la voix; les uns la comparent à un gémiffement; les autres à un hurlement; d'autres au cri d'un enfant enroué d'après cela, ileft affez naturel de penfer que son cri doit paroitre iugubre & même terrible à des voyageurs qui ne s'enfoncent qu'avec inquiétude dans l'immensité de ces déferts qu'habite l'autruche, & pour qui tout étre animé, sans en excepter l'homme, ett un objet à craindre & une rencontre dangereuse. L'autruche n'excelle point par l'odorat; les sensations principales & dominantes sont celles de la vue & du fixieme sens : le cœur, dans eet oiseau, est presque rond, au lieu que les autres bipedes l'ont ordinairement plus alongé. L'autruche a, comme le chameau, une callosité au bas du sternum, s'un laquelle elle s'appuie ofsqu'elle fe couche.

Si nous observons les organes de la digestion, nous voyons d'abord un bec affez médiocre capable d'une grande ouverture, une langue fort courte & fans aucun vestige de papilles ; plus loin s'ouvre un ample pharinx proportionne à l'ouverture du bec, & qui peut admettre un corps de la grosseur du poing; l'œsophage est aussi très-large & très-fort, & aboutit au premier ventricule, qui fait ici trois fonctions; celle de jabot, parce qu'il est le premier ; celle de ventricule, parce qu'il est en partie musculeux & en partie muni de fibres musculeuses, longitudinales & circulaires; enfin, celle du bulbe glanduleux qui se trouve ordinairement dans la partie inférieure de l'œfophage la plus voifine du gésier, puisqu'il est en effet garni d'un grand nombre de glandes, mais non conglobées comme dans la plupart des oiseaux. Le second ventricule est séparé du premier par un léger étranglement, & quelquefois il est séparé lui-même en deux cavités distinctes par un étranglement semblable; il n'est pas aussi fort que le font communement les gésiers des oiseaux, mais il est fortifié par dehors de muscles très-puissans, dont quelques-uns font épais de trois pouces : sa forme extérieure approche beaucoup de celle du ventricule de l'homme.

L'autruche dévore indifféremment tout ce qu'on lui

présente, cuir, herbe, pain, poil, & toute autre chose: c'est l'origine du proverbe de l'estomac d'autruche : elle ne digere cependant point le fer ni les autres corps durs qu'elle avale, mais elle les rend en entier par l'anus. Il n'étoit pas naturel de penser que leur ventricule fût pourvu d'un dissolvant capable de dissoudre le fer & autres corps durs. Mais comme dans les oifeaux, & généralement dans tous les animaux, la diffolution des alimens ne se fait pas seulement par les liqueurs gastriques, mais aussi par l'action organique & mécanique du ventricule, qui comprime & bat incessamment les choses qu'il contient, la nature a pourvu d'un ventricule musculeux, & a donné l'instinct d'avaler des cailloux à la plupart des animaux qui prennent une nourriture dure fans mâcher, comme font les oifeaux qui vivent degrains. Ces cailloux, par leurs frottemens, broient dans ce ventricule musculeux ce que les autres broient avec leurs dents; quoique le ventricule de certains animaux foit pourvu d'une vertu particuliere pour digérer; dans les uns, les poissons, & dans les autres, les os & les chairs crues.

L'autruche étant un animal vorace, qui a befoin d'avaler quelque chofe de dur qui lui ferve à broyer sa nourriture, use mal de l'instinct que la nature lui a donné pour cela, los s'qu'elle avale du fer, & principalement du cuivre, qui se change en posson atono esto mac. On a ouvert des ventricules d'autruches, dans lesquels on a trouvé jusqu'à foixante & dix doubles, condumés presqu'aux trois quarts par leur frontement mutuel; mais les lègumes, le foin, les pierres & les os, qu'on trouvoit dans leur estomac, en étoient tous verdis : on a trouvé la même chose dans le ventricule d'une outrarde. Aussi fait-on de ceux qui gouvernent ces animaux dans la Ménagérie de Verfailles, que les autruches qui avalent beucoup de fer ou de cuivre, meurent toutes bient beaucoup de fer ou de cuivre, meurent toutes bient beaucoup

Les autruches passent pour être fort lascives, & lorsqu'on considere leur organisation, il y a tout lieu de penser, que leur accouplement ne se fait pas par une simple compression, comme dans les autres ofieaux. Lorsqu'aprés avoir compar el es organes de la diges.

tion de l'autruche avec celles des quadrupedes, on vient à comparer les organes de la génération, on trouve de nouveaux rapports d'organisation entre l'autruche & les quadrupedes. Le plus grand nombre des oiseaux n'a pas de verge apparente, l'autruche en a une assez considérable, composée de deux ligamens blancs, folides & nerveux, ayant quatre lignes de diametre, revétus d'une membrane épaisse, & qui ne s'unissent qu'à deux doigts près de l'extrémité. Dans quelques fujets on a apperçu de plus dans cette partie. unc substance rouge, spongieuse, garnie d'une multitude de vaisseaux, en un mot, fort approchans descorps caverneux qu'on observe dans la verge des animaux terrestres; le tout est renfermé dans une membrane commune, de même substance que les ligamens, quoique cependant moins épaisse & moins dure ; il y a quatre muscles qui appartiennent à l'anus & à la verge, & de-là réfulte entre ces parties une correspondance de mouvement, en vertu de laquelle, lorsque l'animal fiente, la verge fort de plufieurs pouces.

Les testicules sont de différentes groffeurs, en différens sujets. & varient à cet égard dans la proportion. de quarante-huit à un, fans doute selon l'age, le genre de maladie qui a précédé la mort, & ils varient aussi pour la configuration extérieure; mais la structure interne est toujours la même : leur place est fur les reins, un peu plus à gauche qu'à droite. Les femelles ont aussi des testicules, car il y a lieu de croire qu'on peut nommer ainsi ces corps glanduleux que l'on trouve dans les femelles au-dessus de l'ovaire : audessous de ces deux corps glanduleux, est placé l'ovaire, adhérent aussi aux gros vaisseaux sanguins: on le trouve ordinairement garni d'œufs de différentes groffeurs, renfermés dans leur calice comme un petit gland l'est dans le sien, & attachés à l'ovaire par leur pédicule.

Dans l'ordre de la fécondité, l'autruche femble enore appartenir de plus près à la claffe des quadrupedes qu'a celle des oifeaux, car elle eft très-féconde, & produit beaucoup. On prétend qu'elle pond quelquefois jufqu'à douze ou quinze eufs; ji fon rapportoit

5 b 3

l'autroche à la classe des oiseaux, elle seroit la plus grande, & devroit par conséquent produire le moins, suivant l'ordre que suit constamment la nature dans la multiplication des animaux, dont elle paroit avoir fixé la proportion en raison inversé de la grandeur des individus; au lieuqu'étant rapportée à la classe des animaux terrestres, elle se trouve très-petite, relativement aux plus grands, & plus petite que ceux de grandeur médiocre, tel que le cochon, & sa grande sécondité entre dans l'ordre nature là «grénéral.

Les autruches femelles pondent douze à quinze œuss très-gros. Il y a des œus qui contiennent une pinte de liqueur: la folidité de la coque devient telle avec le tems, qu'elle permet qu'on en fasse des varés qui ressentient en quelque forte à de l'ivoire, & dont on se fert comme nous nous servons de ceux de porcelaine. Les autruches déposent leurs curs dans le fable , où l'on prétendoit qu'elles les abandonnoient, laissint à la chaleur du soleil le soin de les faire éclore.

M. Adanson, cet observateur de la nature, nous a appris que les autruches ne sont point des marâtres ; elles couvent leurs œufs au Sénégal, mais feulement pendant la nuit. Ses observations justifient donc les autruches de l'indifférence dont on les accusoit pour leurs œufs. Ce qu'on leur avoit reproché comme une forte d'imbécillité, tourne au contraire à leur honneur, puisqu'au lieu d'être continuellement sur leurs œufs . elles ne les couvrent que dans les tems où ils ont befoin d'être couvés. Ainfi la température du climat influe beaucoup fur la maniere de couver de ces oiseaux : dans la zone torride ils se contentent de les déposer fur le fable. & dans des lieux moins brûlans ils les couvent plus ou moins. Diodore rapporte même une facon de prendre ces animaux, fondee fur leur grand attachement pour leur couvée ; c'est de planter en terre aux environs du nid & à une juste hauteur, des pieux armés de pointes acérées, dans lesquels la mere s'enferre d'elle-même, lorsqu'elle revient avec empressement se poser sur ses œufs. On a essaye en vain de faire éclore à la chaleur du foleil sur une couche, ou dans un athanor à feu lent, de œufs d'autruches élevées dans le parc de Versailles : on n'a pu découvrir dans ces œuss la moindre disposition à la génération,

difons à la vivification.

N'y a t-il pas lieu de penfer que, quoique l'on pût de procurer la chaleur nécessitére pôur faire éctore ces œuis, de grands changemens occasionnés dans ces animaux par la différence de climat, ont pu peut-étre altérer les germes de la production jusques dans leurs fources? Que d'exemples singuliers ne voyons-nous pas d'altérations occasionnés par les climats! Nos chiens, en Nigritie, ne perident-ils pas leurs pois, ainsi que la faculté d'aboyer? ils ne poussent que des hurlemens. A Batavia, nos femmes Européennes ne peuvent fournir un lait nutritif à leurs enfans, pendant que les Indiennes leur en fournissent un qui est très-agréable & très-faltutire.

Les Turcs & les Persans suspendent les œufs d'autruche, comme ornement, à la voûte de leurs Mosquées; d'autres prétendent que ce sont les œufs de

crocodiles.

L'autruche se trouve dans une partie de l'Asse; sa vraie patrie est l'Asfrique. La race de l'autruche n'est pas moins pure qu'elle est ancienne; elle a su se conserver pendant une longue suite de siecles, toujoura dans la même terre, sans altération comme sans méd-alliance; en sorte qu'elle est dans les oiscaux, comme l'étéphant dans les quadrupedes, une espece entièrement solice & distinguée de toutes les autres especes, par des caractères aussi frappans qu'invariables. Les autruches habitent par préserence les lieux les plus solaires & les plus arides, & où il ne pleut jamais; cela consirme assez cue disent les Arabes, qu'elles ne boivent point,

Les autruches se réunissent dans les deserts en troupes nombreuses, qui de loinressemblent à des cicadrons de cavalerie, & ont jeté l'alarme dans plus d'une caravanne: leur vie doit être un peu dure dans ces soliturdes vasses & stêries, mais elles y trouvent la liberté & l'amour; & quel désert, à ce prix, dit M. de Busson, l'autruche de des désers l'et pour jouir act ein de la nature de ces biens inestimables, qu'elles suient

B b 4

l'homme; mais l'homme, qui fait le profit qu'il ef peut tirer, les va chercher dans leurs retraites les plus fauvages; il se nourrit de leurs œufs, de leur sang, de leur graisse, de leur chair; il se pare de leurs plumes; il conserve peut-être l'espérance de les subjuguer toutà fait, & de les mettre au nombre de ses esclaves. L'autruche promet trop d'avantages à l'homme, pour qu'elle puisse être en sureté dans ses déserts. Ces oifeaux font fi communs, qu'on en voit quelquefois des troupes dans les déferts d'Afrique & d'Ethiopie. La chasse de cetoiseau est un des grands plaisirs que prennent les Seigneurs Africains. On ne fait cette chaffe qu'après que ces oifeaux ont mué, & que leur plumage est sec; autrement la plume ne vaudroit rien, & l'oifeau seroit moins vigoureux. Lorsque les autruches sont en état d'être poussées, les Seigneurs font la partie de fe rendre dans la plaine où elles fe trouvent : ils arrivent tous montés fur des chevaux barbes, harpés comme des lévriers. On fait qu'elle est la vitesse de ces chevaux à la course: on part, on poursuit les autruches lancées, qui fuient en courant avec une rapidité étonnante; elles tâchent de gagner les montagnes. à la faveur de leurs ailes & de leurs pieds : pourfuivies de près, elles font à chaque instant des détours brufques, qui obligent les chasseurs à tourner si court, & à faire des contre-tems si violens, que d'autres chafseurs que des Africains seroient bientôt renversés par terre; encore auroit-on de la peine à les joindre, fi on ne lâchoit des lévriers, qui, en leur barrant le chemin, les arrêtent un peu, & donnent le tems aux chasseurs de les atteindre. On les attrape quelquefois toutes vivantes, avec des fourches de bois faites exprès; & après les avoir apprivoisées, on les vend aux marchands qui les chargent fur leurs navires pour nous les apporter en Europe.

Les chaffeurs ont quelquefois recours à une rufe finguliere pour prendre les autruches : ils fe couvrent d'une peau d'autruche, paffant leur bras dans le cou; ils lui font faire tous les mouvemens que fait ordinairement l'autruche elle-même; par ce moyen ils les approchent, les furprennent : c'eft ainsi que les Sauvages d'Amérique se déguisent en chevreuil, pour prendre les chevreuils.

L'autruche, quoiqu'un oifeau très-fort, conferve les meux plus foibles, rarement se met-elle en défensé contre ceux qui l'attaquent; bordée sur tout le corps d'un cuir épais & dur, pourvue d'un large sterum qui lui tient lieu de cuirasse, munie d'une seconde cuirasse d'inschibilité, elle s'apperçoit à peine des petites atteintes du dehors; elle fait se soutier et de le des petites atteintes du dehors; elle sait se soutier et de le des que que soit elle se défend, c'est avec le bec, avec les piquans de ses ailes, & sur-tout avec les piequans de se ailes petites un homme; mais il n'est pas vraisemblable qu'elle lance des piertes li n'est pas vraisemblable qu'elle lance des piertes

en fuyant à ceux qui la poursuivent.

Les autruches, quoiqu'habitantes des déferts, ne font point d'un naturel si fauvage, qu'on ne puisse les apprivoifer aifement, fur-tout lorfqu'elles font jeunes. Les habitans de Dara, de Lybie, en nourrissent des troupeaux, dont ils tirent fans doute ces plumes de premiere qualité, qui ne se prennent que sur les autruches vivantes; elles s'apprivoifent même fans qu'on y mette de foin, & par la feule habitude de voir des hommes, d'en recevoir la nourriture & de bons traitemens: on est même parvenu d'en dompter quelquesunes au point de les monter comme on monte un cheval. M. Adanfon a vu au Comptoir de Podor, deux autruches encore jeunes, dont la plus forte couroit plus vîte que le meilleur Coureur Anglois, quoiqu'elle eut deux Negres fur son dos. La difficulté, & peut-être l'impossibilité, est de réduire cet animal à obéir à la main du cavalier, à fentir ses demandes, à comprendre ses volontés & à s'y foumettre ; il y a lieu de le croire, puisque l'Arabe, qui a dompté le cheval & subjugué le chameau, n'a pas encore pu maitriser entierement l'autruche : cependant , jusques-là , on ne pourra tirer parti de sa vitesse & de sa force; car la force d'un domestique indocile se tourne toujours contre fon maître.

Lorsque les Arabes ont tué une autruche, ils lui

ouvrent la gorge, font une ligature au-deffous du trou, & la prenant enfuite à trois ou quatre, ils lafecouent & la reflaffent, comme on reflafferoit une outre pour la rincer; après quoi la ligature étant défaite, il fort par le trou fait à la gorge une quantité confidérable de manteque en confiftance d'huile figée: on en tire quelquefois jusqu'à vingt livres d'une feule autruche; cette manteque n'eft autre chofe que le fang de l'animal mélé avec la graiffe, qui, dans les autruches graffes, forme une couche épaiffe de pluficurs pouces fur les inteflins. Les habitans du pays prétendent que la manteque eff un très-bon manger, mais qu'elle donne le cours de ventre.

Les Ethiopiens écorchent les autruches & vendent leurs peaux aux Marchands d'Alexandrie; le cuir en est très-épais; les Arabes en faifoient autrefois des efpeces de foubrevettes, qui l'eur tenoient lieu de cuiraffle & de bouclier; on voit quelquefois de ces peaux

toutes enplumées.

On voit aussi des especes de bipedes au Pérou & à Surinam, & qu'on appelle improprement autruches, elles sont plus petites que les autruches d'Afrique: elles ont trois doigts aux pieds par devant & point par derriere; leur tête est faite comme celle de l'oie:

c'est le thouyou. Voyez ce mot.

Les plumes d'autruches sont les grands matériaux qu'emploient les Plumassiers dans leurs ouvrages. Les belles plumes s'apprétent, se blanchissent de seingent en diverses couleurs. Elles fournissent une parture aux chapeaux des Militaires; on en embellit l'impériale des lits, le coin des dais des grands Seigneurs. Les Acteurs de Tragédie en rehaussent leur taille; & il faut convenir qu'on ôteroit bien du grand à nos Héros de Théâtre, si on leur ôtoit les plumes d'autruche. Les plumes des mâles sont les plumes des mâles sont les plus estimées, parce qu'elles sont plus larges, mieux fournies; qu'elles ont le bout plus touss', la foie plus fins; & parce que l'on peut leur donner telle couleur que l'on désire, ce que l'on ne fait que très-disficilement & même jamais bien aux plumes des femelles.

Les plumes grifes que ces oifeaux ont ordinairement

fous le ventre, sont appellées petit gris. Les Plumafiers nomment aussi dunet les petites plumes, celles de dessons, & le rebut des plumes, qu'ils frisent, ainsi que le petit gris, avec le couteau, & les emploient à différentes garnitures, comme bonnets, &c. on en faisoit autresois des palatines, des manchons & des écrans. On tire ces plumes de Barbarie, d'Égypte, de Seide « d'Alep par la voic de Marseille.

La chair de l'autruche est de difficile digettion : se seufs font d'un goût à-peu-près semblable à celui des œufs d'oies. Héliogabale, ce monstre de prodigalité & de volupté, fit servir un jour sur sa table les têtes de fix cents autruchés pour en manger les cervelles.

AUTRUCHE VOLANTE. Oifeau du Sénégal, qui reflemble affee pour la taille au coq d'Inde. Se ailes font larges& fermes: il est couvert de plumes brunes & blanches. Ses pieds font divisés en trois serres, avec un éperon armé de griffes fort aigués. On ne peut cependant point le mettre au rang des oiseaux de proie, car il ne se nourrit que de fruits. Il a de la peine à prendre l'effor; mais lorsqu'il l'a pris, il vole fort haut & fort long-tems. Cet oiseau passe pour un mets délicieux.

AXIS. Espece d'animal naturel aux pays chauds, qui porte un bois de la même forme que celui du cerf, mais qui pour la corpulence ressemble au daim. Son corps est marqué de taches blanches, élégamment

disposées & séparées les unes des autres.

On voit de ces animaux à la Ménagerie du Roi à Verfailles, où ils multiplient très-bien: on les y nomme cerf du Gange, & ailleurs dains de Ben die. Comme on n'a jamais remarqué que ces individes se foient mélès ni avec les daims, ni avec les cefts, il y a lieu de penser que c'est une espece différente, & qui fais la nuance entre celle du cerf & celle du daim. Pour porter cependant un jugement bien décisif, il saudroit employer les moyens nécessaires pour déterminer ces animaux à se joindre, étant presses par le besoin de la nature.

Les axis font originaires des pays les plus chauds de l'Afie, fur-tout à Bengale; le cerf & le daim fe trouvent au contraire en plus grand nombre dans lea pays froids & dans les régions temperées, que dans

les climats chauds.

AXOLOTI. Poisson singulier, qui mériteroit d'être mieux connu, si ce que l'on en dit est vrai. On le trouve dans le lac du Mexique : on dit qu'il a quatre pieds comme le lézard, point d'écailles, une matrice comme la femme, & le flux menstruel. Sa chair a le goût de l'anguille : c'est l'azaloti.

AXONGE, axungia. Est proprement de la graisse condenfée, ramaffée dans les follicules adipeux.

Vouce à l'article GRAISSE.

AYAMAKA. Les habitans de Cayenne donnent se nom à un lézard goîtreux des bois, dont Barrere a parlé en ces termes: Lacertus maximus, viridis, dentatus, ingluvie magna pendula: c'est le senembi des Bréfilois. Vovez ces mots & celui de Leguana. AZALLA ou IZARI. Espece de garance du Levant

très-renommée. Voyez GARANCE.

AZARERO. Voyez à l'article Laurier-cerife. AZEDARACH. Arbriffeau, nommé par quelquesuns lilas des Indes & figcomore-faux de Provence. Il fleurit en Juin; ses sleurs en rose viennent par bouquets comme celles du lilas. M. Deleuze observe qu'elles font à dix étamines & composées d'un calice à cinq dentelures, de cinq pétales, & d'un neélarium en forme d'un tuyau cylindrique de la longueur des pétales. Il est originaire de Provence; il ne réussit que dans nos orangeries. Aux fleurs succedent des fruits d'un jaune pâle, charnus, qui contiennent un noyau offeux & à cinq cannelures : on fait des chapelets avec ces no ux; & par cette raifon plufieurs appellent l'azédarach, arbre faint. Ses feuilles sont presque semblables à celles du frêne ; la décoction des feuilles est apéritive. On dit que son fruit est dangereux à man-

ger. On s'en fert pour faire mourir les poux. AZERBO. Espece de cheval sauvage, qu'on trouve dans la baffe Ethiopie, & qui a l'air d'un mulet. Il y auroit lieu de penfer que ce joli quadrupede est une espece de zebre. Voyez ZEBRE.

AZEROLIER. Voyez NEFLIER.

AZOLOTI. C'est le nom d'une espece de lézard aquatique, qui se trouve dans le lac du Mexique. On dit que si chair a le goût de l'anguille, qu'il a une matrice & est sujet au stux menstruel.

AZUR. Ce nom que l'usage a consacré pour désigner en général une belle couleur bleue, se donnoit autresois au lapis - lazuli, qu'on appelloit pierre

d'azur, & au bleu qu'on en prépare.

Depuis qu'on est parvenu à tirer un beau bleu du cobalt, on affecte particulièrement le nom d'asur à ce dernier, qui en disfere cependant à plusieurs égards, puisqu'il ne peut fevir aux mêmes usages; & particulièrement à la peinture à l'hulle. Cet aux est, en quel que forte, fadice, & du aux opérations chymiques. C'est dans le Ditionnaire de Chymie, chans la Chymie de M. Baume & dans notre Minéralogie, qu'il faut voir expliquée la maniere de le retirer du cobalt. Voyez ce mot.

On dira feulement ici, que cet azur est employé dans la peinture en dérempe, & dans la peinture en email. Comme les Hollandois en préparent beaucoup, il orte austi le nom d'outremer de Hollando, ou outremer commun, pour le distinguer de l'outremer implement dit, ou du bleu d'outremer, non affecté à la poudre du lapis-lazuit j, pierre naturelle. Vouz:

LAPIS-LAZULI.

On remarquera que depuis que les Chinois font ufage de l'azur ou outremer commun pour peindre leur porcelaine, leur couleur bleue est bien intérireure à celle de l'ancienne porcelaine qu'ils faisoient : autrefois avec de la poudre d'un lapis-lazuli, dont la mine leur a manqué.



B

BABILLARD, En latin linguicula ou multiloquax.

Espece de possion de la Méditerranée, peu différent
de la petite sole, & qui ne se tait jamais. Le nom
de folio-cytharus lui conviendroit beaucoup pour
exprimer sa forme & son babil.

BABI-ROSA. Voyez Barbi-rouffa.

BABOUIN ou BABON, papio. On appelle ainfi des especes de gros singes qui ont des queues courtes; & qui font différens des cynocéphales. Voyez ce mot & l'article SINGE, ainfi que celui de Papion.

BACHE. Nom donné au fruit du latanier. Voyes ce mot.

BACILE. Voyez PASSEPIERRE.

BACKER, est le nom d'un oiseau aquatique & de pallage, très-connu aujourd'hui en Eiland ou Œlande ; partie de l'île de Gothland en Suede. On prétend que cet oiseau palmé est une espece d'hirondeile de mer-Son plumage est gris, le dessus de sa tête est noir : mais le bec, les pattes & les pieds font de coulcur de feu. Les plumes du Backer font extrêmement groffes . & ses ailes fort étendues : étant plume il n'est pas plus gros qu'une grive; sa chair n'est pas fort appétissante. Cet oiseau se nourrit de poissons; & comme il a la vue très-percante, lorsqu'il plane en l'air à une hauteur affez grande, il apperçoit facilement sa proie qui nage près de la furface de l'eau; aussi-tôt il siffle & tombe comme un trait fur fon butin. On voit aussi grand nombre de backers dans l'ile de Suderoop près de Pelworm. Lorsque quelqu'un va dans l'endroit où l'un de ces oiseaux à son nid, il vole autour de sa tête, & semble vouloir le suivre & l'attaquer à coups de bec. Son cri est fort aigu, & il répete sans interruption ce monofyllabe tir-tirr. La femelle de cet oifeau pond deux œufs, qu'elle met à plate terre au premier endroit où elle se trouve, & les couve pendant quatre

femaines: ces œufs font grifatres, tachetés de noir; ils sont de la grosseur de ceux du pigeon.

BACOVE ou PACOBE. V. à l'article BANANIER. BADAS est la licorne du pays d'Angola, que les Negres nomment bada ou abada. Voyez ce mot.

BADGER. Nom donné au blaireau. Voyez ce mot. BADIANE. Voyez Anis de la Chine.

BADOCHE. Nom qu'on donne à l'eglefin, espece de morue, quand elle est falée. Voyez EGLEFIN.

BAGACE. Nom donné aux cannes à fucre qui ont passé au moulin, & dont on se sert pour brûler après avoir été féchées au foleil : on nourrit les bestiaux avec celles qui ont été trop brifées fous le cylindre. Voyez CANNE A SUCRE.

BAGASSE. Arbre grand & touffu de la Guvanne. qui vient droit & gros; sa feuille est digitée; il v en a une espece qui croît sur les mornes ou petites montagnes, & une autre près des marécages : le bois de colui-ci est léger, quoique coriasse & plus difficile à fe fendre. La partie d'Oyapock est la plus abondante en bagasse. Les habitans de ce canton en font com-

merce avec ceux de Cayenne. Maif. Ruft. de Cayen. On donne auffi le nom de bagaffe à la canne à fucre. lorfou'elle a été exprimée pour en tirer le fuc. Vouez

Canne à fucre.

BAGNAUDIER ou PAUX SÉNÉ, colutea. Arbriffeau dont les fleurs sont jaunes & légumineuses, les feuilles ovales échancrées par le bout, & oppofées fur une même tige. A la fleur succede une gousse en forme de vessie assez grosse & presque vuide, dans laquelle on trouve plusieurs semences figurées comme un rein. Cet arbriffeau fleurit fouvent deux fois par an , en Mai & en Octobre; il est très-propre à décorer les bosquets du printems & d'automne. Il convient fort dans les remifes, car il se multiplie très-facilement. Les feuilles & gousses de cet arbrisseau sont au bagnaudier, ce que les feuilles du féné & les follicules sont à l'égard de la plante du séné: elles sont également purgatives; mais il en faudroit une plus grande dose que de celles du féné; on ne s'en fert guere en Médecine. Le fruit du bagnaudier, qui mûrit fur la fin d'Août, sert en quelques pays à engraisser les brebis & à leur faire avoir beaucoup de lait: il est bon aussi pour les volailles. Les abeilles en aiment la fleur.

On connoit encore deux autres especes de ce genre: la premiere se nomme bagnaudier d'Ethiopie; ou d'Egypte; c'est un très-joli arbuste, mais plus petit que le nôtre; s'es feuilles sont oblongues & ses fleurs purpurines, de couleur de seu ou d'un rouge assez vier le des remandres de l'estre placé aussi dans les bosquets de printens & même dans ceux d'éct: on l'éleve de semences fur couche & sous des cloches pour en orner les jardins. L'autre espece est herbacée, & on ne la cultive

BACKE. Sorte de poisson de riviere, barbu & fourni d'aiguillons, qu'on trouve dans le Brésil, & qu'on fert sur les tables du pays. On donne encore le nom de bagre à un poisson dont la mer de Stam jest remplie, & qui ne ressensant al nos rougets. Il se faisse facilement prendre avec la ligne; étant pris il iete un cri, qu'on croit étre produstra l'aire xprimé.

guere que dans les jardins des Botanistes.

de fes ouies.

BAGUETTE DIVINATOIRE ou VERGE D'AARON: On donne ces beaux noms à une branche de faule ou à un rameau fourchu de coudrier, ou d'aune, ou de chêne, ou de pommier, dont les Jongleurs \ou Empiriques en Métallurgie fe servent, lui attribuant des vertus merveilleuses pour découvrir les mines. Nous doutons très-fort de l'authenticité de ce phénomene : depuis long-tems la faine Physique a défabusé sur ces usages superstitieux, & nous ne craignons pas de dire, que l'intérêt masqué par l'astuce & la charlatanerie, trouve toujours des ressources assurées dans l'esprit des gens simples & crédules. On trouve cependant des personnes, qui, quoique très-instruites d'ailleurs, donnent encore leur croyance à ces tours de mains, & qui ont de la peine à revenir de ces erreurs. Si on a trouvé effectivement des mines dans l'endroit où l'on avoit vu ou cru voir tourner la baguette, c'est parce que celui dans les mains de qui elle tournoit, ne la faisoit jouer qu'à propos, c'està dire , après s'être affuré de la nature du terrein. On

40I

On peut confulter un Traité qui a été fait sur cette matiere par M. l'Abbé de Valmont, & la Dissertation que M. Lehman en a donnée dans le premier tome d'un Journal Littéraire, qui paroit à Berlin sous le

nom d'Amusemens Physiques.

BAHEL, Jituli. Arbrifteau épineux, qui croit aux Indes dans les lieux aquatiques: fes fleurs (ont verticillees & d'une couleur pourpre foncé. C'est le genifia Jpinofa Indica, verticillata, flore purpureo-caruleo. Ray attribue à la décoction de saracine & à sa feuille confite dans du vinaigre la vertu de provoquer les urines, sur-cout si la décoction a été faite dans l'huile du faus infernalis. Cet Auteur ajoute que les feuilles du bahel, réduites en poudre & prises dans de l'huile tirée par expression du faus infernalis, résolvent les tumeurs des parties naturelles. Encyclop.

BAIE, bacca. On donne ce nom à de petits fruits mous, charnus, fucculents, qui ne font point réunits en grappes, & qui renferment des pepins ou des noyaux; tels font les fruits du genevrier, du laurier & autres. On donne le nom de bacciferes aux plantes qui portent des baies comme la brione, le chevrefeuille. le fecau de Salomon, le lis de jardins, la

belle de nuit, l'asperge.

Lorsque de pareils fruits sont réunis en grappes, on leur donne alors le nom de grains. Par exemple, on dit des grains de groseilles, un grain de sureau.

Vouez l'article PLANTE.

BAIE ou BAYE. Nom donné à un petit golfe. C'est un petit bras de mer qui le jette entre deux terres, & qui s'y termine en cul-de-fac, par un enfoncement plus grand que celui de l'ante, & plus petit que celui du golfe. Dans une baie les vaiféaux font ordinairement à l'abri des vents & des tempétes. Tous les Navigateurs connoissent la baie de Sierra-leona, & celle de Benin en Afrique. Voyes les articles GOLFE & MER.

BAISONGE ou BADZENGE. Voyez d l'article

Pucerons.

BAKELEYS ou BAKKELEYERS. Espece de bœufs

d bosse ou bisons que l'on voit en Afrique chez les
Tome I. C c

Hottentots, où il y en a de différentes tailles; de grands, de petirs, de moyens, de même qu'on en voit aux Indes; les Hottentots prennent pour ces animaux les mêmes foins que les Arabes pour leurs clevaux; ils les élevent avec tant de doucéur que ces quadrupedes deviennent affectionnés, fentibles, intelligens, & qu'ils font par amour ce qu'ils ne font chez nous que par crainte; leur nature s'eleve même par la douceur de l'éducation & par les attentions affidues au point qu'ils deviennent capables d'actions

presque humaines.

Les Hottentots en élevent pour la guerre, dont ils fe servent comme les peuples de l'Asie emploient les éléphans; on choifit toujours les plus fiers & les plus généreux. Chaque armée est fournie d'un bon troupeau de ces bœufs de combat, qui se laissent gouverner fans peine, & que leurs conducteurs lâchent à propos: ils font auffi dociles à leurs voix que le font ici nos chiens; au moindre fignal ces animaux belliqueux tombent fur l'armée ennemie avec fureur, rien ne peut les arrêter; ils frappent des cornes, ils ruent, ils renversent, eventrent, foulent aux pieds avec une férocité affreuse, tout ce qui se présente devant eux; ils s'élancent au milieu des rangs, y jettent le défordre & la confusion, sans que rien les effraie, & préparent ainsi une victoire facile à leurs maitres; mais dociles à la voix de leur conducteur, ils moderent leur furie & rentrent dans l'obéissance au son de fa voix. Ainfi cet animal joint à l'intrépidité martiale du cheval l'affection & la fidélité du chien-

Le génie des animaux qui se sétrit par la crainte se développe donc, comme on le voit, lorsqu'on les traite avec douceur, & qu'on les éleve avec art.

Les Hottentots ont encoge de ces bœufs qui font inftruits à garder les troupeant, les ramener. & les défendre des bêtes féroces. Dans chaque village il y en a plufieurs qui font dreffés à ce manege; ils conneifient tous les habitans du lieu, hommes, fenmes, enfans, qui peuvent impunément approcher des troupeaux, & pour lesqués ils ont le même respect qu'un-chien; a pour tous ceux qui demeurent dans la

maifon de fon maitre; mais fi quelque étranger s'avifoit d'approcher du troupeau, ils iroient fur lui au
grand galop, & s'il n'étoit pas à portée d'être entendu du Kraat (Berger), ou qu'il n'éût point d'armes
à feu, ou qu'il ne trouvat pas d'arbre pour s'y fauvre
en y grimpant, il feroit tué à cours de cornes & foulé
aux pieds. Cette fureur à la vue d'un étranger qu'ils
ne connoillent pas leur vient de cequ'on les a dreflès
à courir contre tous ceux qui approchent des troupeaux, ain de fe garantir des voleurs qui font affez.
fréquens dans ces pays. Toutes les habitudes qu'on
voit prendre à ces fortes de beufs à doeff ent beaucoup d'honneur au génice à l'induffrie des Hottentots.

Aux Indes on se sert aussi de ces baufs à bosse comme nous nous fervons ici des chevaux pour voyager; il y en a qui font tout blancs, leur allure ordinaire est douce, on ne leur met au lieu de mors qu'une cordelette passée en double par le tendon des narines, & on renverse par-dessus la tête de l'animal un gros cordon attaché à ces cordelettes, qui fait l'effet d'une bride que l'on affujettit à la bosse. On leur met des felles, & il y en a qui courent aussi vite que de bons chevaux. On fe fert de ces bêtes généralement par toutes les Indes, pour tirer les carrosses, les voitures, les chariots. On attele ces animaux par un long joug qui est au bout du timon & qu'on pose sur le cou des deux bœufs; le cocher tient à la main le cordon qui fert de bride pour les conduire. Ces bœufs attelés à une voiture peuvent faire jusqu'à quinze lieues par jour & toujours au trot : à la moitié de la journée on leur donne à chacun deux ou trois pelottes de la groffeur de nos pains d'un fou, faites de farine de froment, pêtrie avec du beurre & du sucre noir; le foir on leur donne des pois-chiches concasses qu'on a laissés tremper dans l'eau une demi-heure.

Il femble que le bœuf est né d'un naturel propre à supporter toutes sortes de climats, les plus chauds comme les plus froids. On a trouvé, dit N. de Susson, quantité de bisons ou bœufs bossis dans toute la partie septemtrionale de l'Amérique. Ces bisons, qui habitoient autrefois les bois des terres du Nord, ont probatoient autrefois les bois des terres du Nord, ont proba-

blement passé d'un continent à l'autre ; ils sont devenus, comme tous les autres animaux, plus petits dans ce nouveau monde; & felon qu'ils fe font habitués dans des climats plus ou moins froids, ils ont confervé des fourrures plus ou moins chaudes ; leur poil est plus long & plus fourni, leur barbe plus longue à la baie d'Hudson qu'au Mexique, & en général ce poil est plus doux que la laine la plus fine. On ne peut guere fe, refuser à croire que ces bisons du nouveau continent ne foient de la même espece que ceux de l'ancien; ils en ont tous les caracteres principaux, la bosse sur les épaules. les longs poils fous le mufeau & fur les parties antérieures du corps, les jambes & la queue courtes. On voit aussi actuellement dans toute l'Amérique des bœufs fans boffe, que les Espagnols & les Européens y ont successivement transportés; ils s'y font très-bien multipliés, mais ils font devenus plus petits dans ces terres nouvelles. Vouez BISON.

BAKKA. Voyez d l'article Bangue.

BALANITE est le gland de mer devenu fossile. Nous en avons trouvé aux environs de Lamosson, près Montpellier, & en Suisse dans le territoire de Bâle.

BALAOU. Éspece d'anguille des Indes. Ce poisson, long & menu comme une fardine, se trouve abondamment à la Martinique. On le prendroit, par son bec alongé, pour une bétassine de mer, l'extrémité de ce bec, qui est très-solide & aussil dur que celui d'un oiseau, est long de deux ou trois-iignes, & d'un très-beau rouge. Le corps de ce poisson est presque depuis fouie jusqu'à la queue: se sécaliles sont si délicates qu'elles sont presque un gueue; se sécaliles sont si délicates qu'elles sont presque imperceptibles: sa chair ferme, délicate & de bon goût, le fair techether. Il fe laissife facilement prendre à la faveur d'un stambeau, & de petites soines avec des haineçons redresses, ou d'un rét autour d'un cercle.

BALATAS. Arbre qui croît en Amérique & surtout dans la Guyanne: on en distingue de pluseus especes. Il y a 1° le balatas blanc qui s'éleve asse haut & fort droit. Sa feuille est étroite & pointue;

fon écorce en adhérente, brune & pleine de crevatfes. Son bois elt très-facile à fcier: il a la méme couleur & le méme aubier que l'acomaz des lles. Il s'éclate & ſe fend au foleil; il attire les poux de bois qui le pénetrent jufqu'au centre, & s'infinuent d'un bout à l'autre du tronc: quand on emploie ce bois pour la charpente, ſa couleur elt rougeatre, mais elle diſparoit dans la ſutre, & le bois devient tout blanc.

2º. Le balatar i rouge, appelé à Saint-Domingue, fapotiller maron, vient ordinairement au bord des tivieres : il l'emporte fur tous les autres par sa beauté, par
sa tige droite, ainsi que par sa grosseur le balatas blanc.
Sa feuille est petite; son fruit rond & gris, ou longuet & jaune, ressemble d'aune prune d'Europe; il est
d'une saveur douce, agréable & ducrée : on en mange
au dessert. Ce balatas est est timé à Cayenne le premier
des bois pour bâtir: c'est un de ceux qui résistent le
plus à l'air, & s'il est à couver, il dure aussi longtems que le chêne. Il s'éclate quelquesois & se fend
au soleil; il perd aussi de sa couleur rouge, mais elle
ne devient que gristère.

3°. Le balatai à groffe écorce : il vient aussi haute se plus gros que le balatas rouge, mais il est tortu & plein de nœuds. Son bois n'est bon qu'à de gros ouvrages, étant trop plein de seve, & trop sujet à le retirer ou à faire la goutere. Maif. Ruff. de Cayenna.

BALAUSTIER, punica balauftus. Nom que quelques-uns donnent augrenadier Jacoage. En Provence on donne auffi ce nom ou celui de paparo i à une effece de grenadier, qui donne des fleurs doubles. Le calice de ces fleurs est applat ik large : les pétales font quelquefois fi nombreux que ces fleurs reffemblent à de grandes rofes de couleur foncée. Les Apothicaires font ufage de ces fleurs fous le nom de balaufter; mais ils donnent ce nom indifféremment aux fleurs de toutes fortes de grenadiers. Poyez GRENADIES

BALBUŽARD, aquila marina. Cet oifeau a été nommé aufli aigle de mer, craupreheror, ou corbeau pécheur en Bourgogne. Tout confidéré, dit M. de Buffon, on doit dire que cet oifeau n'est pas un aigle,

quoiqu'il reffemble plus aux aigles qu'aux autres offeaux de proie : premiérement il est bien plus petit. il n'a ni le port, ni la figure, ni le vol de l'aigle; fes habitudes naturelles font auffi très-differentes, ainfi que ses appétits, ne vivant guere que de poissons qu'il prend dans l'eau, même à quelques pieds de profondeur. Ce qui prouve que le poisson est en esfet sa nourriture la plus ordinaire, c'est que sa chair en a une très-forte odeur; il a les jambes nues, & ordinairement de couleur bleuâtre ; cependant il y en a quelques-uns qui ont les jambes & les pieds jaunátres. les ongles noirs très-grands & très-aigus, les pieds & les doigts si roides qu'on ne peut les fléchir, le ventre tout blanc, la queue large, & la tête groffe & épaisse ; il differe donc des aigles en ce qu'il a les pieds & le bas des jamhes de derriere dégarnis de plumes, & que l'ongle de derriere est le plus court, tandis que dans les aigles cet ongle de derriere est le plus long de tous ; il differe encore en ce qu'il a le bec plus noir que les aigles, & que les pieds, les doigts & la peau qui recouvre la base du bec, sont ordinairement bleus, au lieu que dans les aigles toutes ces parties font jaunes. C'est une erreur populaire de croire que cet oiseau nage avec un pied, tandis qu'il prend le poisson avec l'autre. Le balbuzard ne peut pas être nommé proprement aigle de mer, car il ne fréquente pas de préférence les côtes de la mer; on le trouve le plus souvent dans les terres méditerranées voifines des rivieres, des étangs & d'autres eaux donces ; il est peut-être plus commun en Bourgogne, qui est au centre de la France, que fur aucune de nos côtes maritimes. Le balbuzard pond fouvent quatre œufs, & rarement moins de trois; au lieu d'habiter les rochers escarpés & les hautes montagnes comme les aigles, il fe tient plus volontiers dans les terres basses & marécageuses, à portée des étangs & des lacs poissonneux : on prétend qu'on peut le dreffer pour la pêche, comme on dreffe les autres oifeaux pour la chasse ; il est moins fier que l'aigle. Le balbuzard est une espece des plus nombreuses des grands oifeaux de proie, & elle est répandue affez géneralement en Europe, du Nord au Midi, depuis la

Suede jusqu'en Grece) & même on la retrouve dans des pays plus chauds, comme en Egypte', & jusqu'en Nigritie.

BALEINE, balana. La baleine tient, fans contredit, le premier rang entre les animaux de mer cetacées. C'est le plus grand de tous les animaux connus, & on

peut le regarder comme le roi des mers.

Personne n'a donné des détails aussi curieux & aussi fatisfaifans fur les différentes especes de baleines que M. Anderson dans fon Histoire Naturelle d'Islande & du Groenland. On ne s'attachera ici, suivant le plan qu'on s'est proposé, qu'à jeter un coup d'œil général fur les especes de baleines les plus curieuses, & sur celles dont on retire le plus d'utilité. On ne peut rien faire de mieux que de parler d'après le curieux Anderfon, ainsi que l'ont fait tous ceux qui, depuis lui, ont traité des baleines.

Histoire des Baleines en général.

Ce genre de faux poisson de mer se distingue d'une maniere très-marquée de tous les vrais poissons de mer. Il n'en porte en effet que la figure quant au dehors : par fa structure intérieure, il ressemble en tout aux

animaux quadrupedes.

Le fang des baleines est chaud : elles respirent par le moven des poumons; & c'est pour cette raison qu'elles ne peuvent rester sous l'eau. Elles s'accouplent comme les animaux terrestres : elles sont vivipares : elles ont du lait, & leurs petits tettent. Tous les animaux du genre des baleines ont fur la tête une ou deux ouvertures par où ils rejettent, en forme de jet, l'eau qu'ils ont avalée. Ces ouvertures se nomment évents. La Nature a pourvu ces animaux de nageoires d'une

structure & d'une force proportionnées à leur masse. Les nageoires des vrais poissons sont composées d'arêtes jointes les unes aux autres par des membranes fort minces; les baleines ont à leur place des os articulés. figurés comme ceux de la main & des doigts de l'homme, & qui font mis en mouvement par des muscles vigoureux. Il est bon d'observer ici en passant, que ces os ont été pris quelquefois, par des personnes peu instruites, pour des os de mains d'hommes marins, ou de firenes.

Tout le genre de ces animaux de mer a, outre ces vigoureuses nageoires, une queue large & épaisse, couchée horizontalement fur l'eau, qui leur a été donnée pour diriger leur courfe & modérer leur descente, afin que l'énorme masse de leur corps ne se brifat pas contre les rochers, lorsqu'ils viennent à fe plonger.

La Nature a construit ces masses organisées, de maniere qu'elles peuvent s'élever à la furface des eaux, ou s'abaisser dans leur profondeur à volonté. Du fond de leur gueule par un gros intestin fort épais, fort · long, & si large, qu'un homme y passeroit tout entier. Cet intestin est un grand magasin d'air que ce cetacée porte avec lui, & par le moven duquel il se rend à fon gré plus léger ou plus pefant, fuivant qu'il l'ouvre ou qu'il le comprime, pour augmenter ou pour diminuer la quantité d'air qu'il contient.

La couche énorme de graisse qui enveloppe les baleines allege beaucoup la masse de leur corps, qui auroit été trop pesante pour pouvoir être mise en monvement. D'ailleurs cette enveloppe de graisse tient l'eau à une distance convenable du sang qui, sans cela, pourroit se refroidir; & elle sert ainsi à conserver la

chaleur naturelle de l'animal.

Anderson décrit jusqu'à quinze especes de baleines différentes. On pourroit les divifer en baleines à tuyaux & en baleines à narines. Ces dernieres especes font très-rares. A l'égard de celles qui respirent par les tuyaux, les unes en ont deux, comme la véritable baleine de Groënland . & d'autres n'en ont

qu'un, comme le cachalot,

Quelques especes de baleines n'ont point de dents, & n'ont que des barbes telles font celles de Groënland & leinord-caper; d'autres ont des dents. De ces dernieres, les unes ont une seule dent comme la licorne; d'autres en ont plusieurs, qui sont placées uniquement, ou du moins pour la plus grande partie, à la mâchoire d'enbas, comme dans le cachalot, ou également dans les deux machoires, comme dans le dauphin & le mare Souin.

La division la plus frappante à la vue, de ce genre d'animaux de mer, est en baleines à dou unis, & en baleines àdos raboteux. La véritable baleine de Gwenland & le nord-caper sont de la premiere sous-division; le poisson de Jupiter & l'épée des Groënlandois font de la seconde sous-division.

On ne peut rien dire de bien certain sur la grandeur des différentes especes de baleinet. On en a vu qui avoient jusqu'à cent trente, & même jusqu'à deux cent pieds de long. Quelque énorme que foit réellement cet animal marin, l'amour du merveilleux à fans doute fait dire qu'on en avoit vu dans les mers de la Chine qui avoient jusqu'à neus cent foixante pieds de longueur; aussi les act-on comparées à des écueils ou à des iles flottantes.

Quoi qu'il en foit, on affure que les premieres baleoies que l'on a péchées dans le Nord étoient beaucoup plus grandes que celles que l'on y péche préfertement, parce qu'elles étoient plus vieilles. On ignore la durée de la vie de ces animaux; mais il y a apparence qu'ils vivent très-long-tems. On les voit quelquefois dornir fur la furface des eaux, où ils font comme immobiles.

Baleine de Groënland.

La baleine de Groënland, dont on retire tant de profit, & pour laquelle fe font proprement toutes les expéditions de la pêche, est très-grolfe & très-maflive. Sa tête feule fait un tiers de fa maife; elle parvient jusqu'à foixante à foixante-dits pieds de long.

Un inftinct falutaire lui fait appréhender les bas fonds, & la retient dans des abymes inacefibles vers le Spitzberg. Ses nageoires de côté ont jusqu'à huit pieds de long; fa queue, qui est couchée horizontalement, a quatre brasses de large. Lorsque cette baleine est couchée sur le côté, elle en donne des coups terribles, capables de renverser & de submerger un navire. On ne peut voir sans étonnement avec quelle vitesse cette mais enorme de petate fend les flots de la mer à l'aide de sa queue, qui lui sert comme d'une espece de rame,

Cet animal marin ne se sert de ses nageoires que pour tourner dans l'eau; mais la semelle en fait aussi usage lorsqu'elle est en fuite, pour entrainer avec cile ses petits, en les entrelassant entre les ailes faillantes de sa queue.

La peau de cette baleine est de l'épaisseur d'un doiet. & recouvre immediatement la graisse qui a huit à dix pouces d'épaisseur, & est d'un beau jaune quand l'animal fe porte bien. La chair qu'on trouve fous la graisse est rouge, & semblable à celle des animaux terrestres. La mâchoire d'en-haut est garnie des deux côtes de fortes barbes qui s'ajustent obliquement dans les barbes d'en-bas comme dans un fourreau, & qui embraffent, pour ainfi dire, la langue des deux côtes. Ces barbes font garnies du côté de leur tranchant de plufieurs appendices, qui fervent en partie à empêcher les levres & la langue d'être coupées par les barbes , & en partie à prendre & à contenir, comme dans un filet, les petits poifsons & les infectes que ce cetacée attire pour sa nourriture, & qu'il ecrase entre les feuilles de ses barbes. Les barbes les plus grandes ont fix à huit pieds de longueur & même davantage.

La langue de ce faux poiffon n'est presque qu'un gros morceau de graiffe, dont on peut remplir plusieurs tonneaux. Les yeux ne sont pas plus grands que ceux d'un beus. Contre l'économie animale des poissons, ces yeux sont revérus de paupieres & de sourcils, comme ceux des animaux terrestres: ils font placés sur le derrière de la rête: position sans doute la plus avantageus pour que cet animal marin, d'une si longue étendue, put voit également en avant comme en arrière, & perpendiculairement au-dessus de lui; ce qui-femble convenir e blus à se bes foins iournaliers.

Ces cetacées ont un inflinct naturel & convenable à leur fureté, qui est de se tenir volontiers cachés sous les glaces; mais commed un autre côté ils ne sauroient vivre long-tems sans respirer, ils cherchent au-dessus d'eux des endroits où la lumiere traverse la glace, & où par conséquent celle-ci est la plus mince. Ils sont en ces endroits des essorts; a quoique la glace ait souvent deux ou trois pieds d'épaisser; ils la rompent.

avec leur tête pour respirer un nouvel air. Sans cette ressource ils seroient dans la nécessité de sortir chaque fois des glaces, & de s'exposer aux poursuites de leurs ennemis.

La baleine a l'ouie extrémement fine, & reconnoit de fort loin le danger qui la menace. Comme ce cetacée multiplie trés-peu, la Nature lui a donné fans doute cet avantage fur les vrais poiffors, pour l'avertir à tems des pieges continuels que lui tendent les hommes & certains monftres de mer. On n'apperçoit au dehors aucun veftige d'orellles; mais on decouvre fous l'épiteme derriere l'œil, une forte de conduit par lequel le fon pénetre fans doute jufqu'au tympan. Ceft parc conduit que les Marins introduitent leurs crochets jufqu'à environ quatre pieds de profondeur, où ils rencontrent la coquille qui elt un os fervant à l'oregane de l'ouie, & qu'ils nomment orreille de baleine.

Ces os font communément appelés dans les Apothicaireries, mais très-improprement, pierres de tiburon ou de loup marin, ou pierres de manati ou de lamentin, animaux de mer bien différens. Voyez LAMEN-TIN, TIBURON, MANATI É DOUP MARIN, CHO

qui est amphibie.

Ces os d'oreille de baleine n'ont pas la moindre reffemblance avec ce qu'on appelle pierre de poisson : on en fait usage comme absorbans.

Excrémens, parties génitales & accouplement de la Baleine.

Les excrémens de la baleine n'ont rien de répugnant pour l'odorat. Leur couleur est d'un rouge de vermillon. Quelques personnes ont tenté d'en faire usage enteinture, notamment fur la toile: la couleur a toujours paru constante & agréable.

Le mâle de la baleine a une verge de plus de fix pieds de long, de figure conique, (la bafe du cone eft à fon origine) renfermée au-dedans du corps, & cachée comme dans un fourreau; par ce moyen elle eft garantie de tous les accidens extérieurs. Il ne paroit point de tefticules en dehors: cette verge a des corps

15.000

caverneux, & ne fort de l'intérieur de fon corps qu'à l'inflant de l'accouplement. La partie naturelle de la femelle est faite comme dans les quadrupedes. A la partie antérieure du corps il ya de chaque côté une mamelle, que la mere, lorsqu'elle a des petits, peut

pousser en dehors pour les faire teter.

Suivant le rapport unanime des Pécheurs Groënlandois, l'accouplement des baleines fe fait de telle forte, que les deux animaux le laiffent tomber perpendiculairement fur leur queue. Ils s'approchent en fe tenant fulpendus droits dans l'eau, & fe ferrent l'un contre l'autre avec leurs nageoires qui font l'office de braz : il paroit que l'accouplement ne fe fait pas de même dans toutes les efpeces de baleine. Les Tranfactions Philofophiques parlent d'un accouplement où la femelle fe couche fur le dos, replie fa queue, & reçoit le mâle fur elle, en le ferrant & l'embraffant avec fes nageoires.

Chaque espece de baleine s'accouple en particulier entr'elles, & ne se méle jamais avec les autres. Au reste, elles se tiennent toujours ensemble, & voya-

gent en grandes troupes.

Tems de la portée de la Baleine. Soin que la femelle a pour son petit.

La mere porte son fœtus pendant neuf ou dix mois: elle est alors plus graffe, principalement vers le tems où elle doit mettre bas. Le baleineau, lorsqu'il vient de naître, a dix pieds & plus de longueur, & est pour le moins de la groffeur d'un taureau. La baleine ne porte ordinairement qu'un petit, rarement deux. Lorsqu'elle veut donner à teter, elle se jette de côte sur la surface de la mer, & le petit s'attache à la manuelle. Son lait est comme le lait de vache. La baleine a un soin particulier de son petit : elle l'emporte par-tout avec elle lorfqu'on la poursuit, en le ferrant étroitement entre fes nageoires : elle ne le quitte pas même étant blessée. On a remarqué que quand elle se plonge au fond de Peau, où elle pourroit refter pendant plus d'une demiheure fans revenir prendre l'air, elle remonte plutôt, malgré le danger qui la menace, parce qu'elle fent que fon petit ne peut pas rester si long-tems sous l'eau sans respirer.

Les petits tettent pendant un an , & les Anglois les appellent alors courtes-têtes. Ils font extrémement gras , & donnent, dit-on, cinquante tonneaux de graiffe: les meres au contraire font alors fort maigres. Lorfqu'ils ont deux ans, on les nomme bêtes, parce qu'ils font comme hêbétés après avoir quité la mamelle. Ils ne donnent alors que vingt-huit tonneaux de graiffe: après ectems on ne fait guere leur âge que par la longueur de leurs barbes.

Nourriture de la Baleine.

On ne peut apprendire sans étonnement qu'une bête aussi étornes que la baleine ne se nourrit que d'infectes, de quelques posisons afiez peties, tels que les mertis & les anchois ; & que malgrécela elle engraisse beaucoup plus que les autres animaux. Il paroit qu'elle se nourrit aussi beaucoup de petits vers qui sottent par pelotons dans la mer. Ces vers sont conformés en road comme les limaçons, ayant de petites ailes d'une structure admirable, dont ils se servent pour nager. On les nomme amorce ou nourriture de la baleine; leurs barbes en sont toujours garnies. On dis qu'elles mangent aussi une grande quantité de harengs.

Ce que les Anciens ont dit fur le poisson conducteur de la baleine paroit a bfolument fabuleux; car les Modernes n'ontrien observé de semblable. Peut-être ontils pris pour guide de la baleine le baleineau, que mere suit toujours jusqu'à ce qu'elle l'ait servé.

Il n'eft pas rare de voir fur les baleines des plantes, des coquillages, ou autres animaux teftacées qui y font attachés : ce monfire flottant eft pour eux une ile ou un rocher. Il y a une efpece de gland de mer qui s'attaché fur le corps & jufques dans la grafifé d'une efpece de baleine prefque femblable à la baleine du Groënland, qui fe trouve dans les mêmes parages, & que l'on nommele Mord-caper. Elle n'en differe que par sa petitelie; auss eft-elle plus agile, & la pèche en oft-elle plus dangereuse.

Après avoir vu les baleines , qui , au lieu de dents ,

ont des barbes ou fanons, on va jeter un coup d'œil sur les especes de baleines à dents, en commençant par celle qui n'en a qu'une; on la nomme licorne de mer.

Licorne de mer ou Narhwal.

La licorned mer "monocros-pifcis", est le rouvack des Groenlandois & le narhuad des Danois & des If-landois. La licorne de mer est une espece de baleine que l'on voit dans les mers du Groenland. Elle a une forme très-alongée, & cest d'une figure affez semelhable à celle de l'efungeon: elle a trente à quarante pieds & plus de longueur. Sa tête est armée extérieurement d'une défense qui est en l'est en l'est est de la longueur; cette défense est longue de sept pieds & davantage. On tend à prouver que c'est une vértable dent, & non pas une corne. Cette défense, qui fort de la gueule & de dirige en avant, jimite l'ivoire; mais on peut l'en distinguer, tant parce que ses sibres sont plus deliées, que parce qu'elle est plus folide, plus pesante que l'ivoire, & n'est pas si fujette à jaunte pesante.

C'eft cette défense osseus que l'on voit dans les cabinets des Curieux, & que quelques personnes avoient regardée autrefois comme la corne d'un animal quadrupede, auquel on prétendoit donner aussi le nom

de licorne.

Ces baleines font vivipares aufil, & ont plufeurs des caracteres propres aux autres baleines, comme deux trous fur la tête par ou elles rejettent l'eau qu'elles ont avalée. Les mâles & les femelles font armés de ces vigoureufes défenfés qui leur fervent à rompre les glaces, lorfqu'elles veulent venir fur la furface des eaux pour refpirer.

On rencontre souvent de ces cetacées dont la défense est mutilée, & l'on trouve une grande quantité de ces armes sur les côtes d'Islande, de Groënland,

& du détroit de Davis.

Il arrive quelquefois à ces animaux de mer d'en donner un coup dans le fond d'un navire ; ce qui lui occafionne une fecouffe fenfible. Lorfqu'on radoube enfuite le navire , on y trouve un morceau de cette défente rompu & enfonce dans le bois d'un demi-pied. Les Groënlandois & les Danois qui vont à la péche de ce grand anima! regardent les licornes comme les avant-coureurs des baleines: l'expérience leur ayant appris que par-tou où il y a des licornes; il doit y avoir des baleines dans les environs; ce qui peut venir de ce qu'elles vivent de la même nourriture, & que par confeguent elles fuivent toujours les mêmes bancs. La licorne, faute de dents, ne peut mâcher rien de dur; elle elt obligee de s'en tenir à fucer des infectes de mer.

Ces animanx font d'excellens nageurs: leur queue leur fert de rame & les fait avancer avec une viteffe étonnante: on auroit de la peine à en attraper, s'ils ne fe joignoient point par troupes. Aufli-tôr qu'on les attaque, ils' fe ferrent de li près en mettant les dents les uns fur le dos des autres, qu'ils s'embarraffent, & s'empéchent par-là eux-mêmes de fe plonger & de s'échaper: aufli en attrape-t-on toujours quelqu'un des derniers.

En 1684 le Capitaine Dirck Petersen rapporta à Hambourg une tête de licorne à deux dents ou à deux

cornes offcuses, mais qui parut être fort rare.

Il est parlé dans l'Histoire Naturelle des Antilles d'une espece de licorne qui disfere du narhwal par sa corne qui sont du front, & non de la mâchoire supérieure; par les dents qui garnissens a gueule, & par fa nourriture qui disfere de celle du narhwal, Suivant les relations, les licornes des grandes Indes, de l'Afrique & de l'Amérique, sont des especes disférentes de celles du Nord. Il semble par -là que les mers du Nord ne sont pas les seules où les baleines soient confinées. Peut-étre aussi que la prétendue licorne des Indes n'est pas ce même animal du Nord.

On retire de la dent ou défenfe de licorne les mêmes principes que de la corne de cerf; aussi peut-on Pemployer aux mêmes usages. Voyez l'article Ivoire

du Narhwal, & le mot Licorne.

Cachalot ou la petite baleine.

Quoique quelques Ecrivains aient regardé le cadualor comme le mâle de la baleine, M. Ander son croit cependant que c'est une baleine d'une espece parti-

I escachalots font de l'espece des baleines qui ont des dents. Il y en a de plusieurs fortes : les uns ont la mâchoire inférieure toute garnie d'un ou de deux rangs de dents, & n'ontpoine, ou n'ont que trés-peu de dents uniquement mâcheileres dans celle d'en-haut; le reste de cette mâchoire superieure est parsenie de trous destinés apparemnent à recevoir les dents de la mâchoire inférieure, lorsque les deux mâchoires se rapprochent; d'autres ont de grosses dents arrondies & plates par le bout, d'autres les ont minces & recourbées en faucilles : la substance de ces dents paroit sembalbe à celle de l'ivoire.

Les Marins diffinguent encore deux especes de cachalots qui se ressemblent parsaitement par la figure
du corps & par les dents; mais qui different en ce que
les uns sont verdâtres, & ont un crâne ou couvercle
dur & ofieux par-desse le cerveau, & que les autres
au contraire sont gris sur le dos, & que leur cerveau
n'est recouvert que d'une forte membrane de l'épaisfeur du doigt: on prétend que cette différence ne dépend pas de l'âge du poisson. C'est de cette dernière
espece qu'est le cachalot, dont les ossemens ont été exposés à la vue du public à l'Hôtel de Soissons & sur les
Boulevards à Paris: le spectacle de ce squelette fert à
se former une idée de ces monstrueux animaux.

C'eft touiours vers le cap du Nord & fur les côtes de Finnarchie qu'habitent aussi ces especes de baleines. Un Capitaine de vaisseu affure avoir vu arriver un jour du côté de Grocnland une grande troupe de pareils animaux, à la tête de laquelle il yen avoit un de plus de cent pieds de long, qui paroissoit être le roi, & qui, à l'aspect du vaisseu, avoit fait un bruit fi terrible en foussant leau, que ce bruit avoit été comme celui des cloches, & si fort que le vaisseu avoit tremblé pendant quelque tems, qu'à ce signal toute la troupe s'étoit fauvée avec précipitation.

Ces especes de baleines sont plus agiles que la vraie baleine du Groënland, & plus sauvages; aussi sont-elles fort difficiles à attraper, parce qu'il n'y a qu'un endroit

où deux auprès de la nageoire où puisse prendre facilement le harpon. La queue est composée de deux palettes placées horizontalement, découpées groffiérement comme les nageoires, & qui forment une bifurcation au corps de l'animal. Le cachalot a fur le musie une ouverture qui lui fert d'évent. On trouve dans le I. vol. des Mémoires fur différentes parties des Sciences & Arts, par M. Guettard, la description d'un cachalot jeté à la côte près Saint-Po, au mois de Mars 1761. Cette description qui est faite par M. Scrard, Médecin de Calais, & par M. Blondeau, alors Professeur d'Hydrographie de la même ville, est curieuse & instructive : on y lit que l'animal doit être beaucoup plus leger que sa masse énorme ne semble le comporter. & qu'il doit se mouvoir facilement dans le milien où il vit. Comme le fang de cet animal, mort depuis plufleurs jours, est encore très-liquide, très-vermeil & très-miscible à l'eau, & qu'une petite partie de ce sang peut telndre une grande quantité d'eau, on a la facilité de fuivre cet animal très-loin à la pifte de fon fang dans l'eau de la mer, lorsqu'il a été blessé.

Cette. forte de baleine est d'autant plus remarquable, qu'indépendamment de son lard, elle sournis deux précieux médicamens, le blanc de baleine &,

felon M. Anderson , l'ambre gris.

Les transactions philosophiques difent que l'on trouve l'ambre gris dans une boule ou vessie ovale dans le corps de l'animal. & qu'on peut le regarder comme une concrétion de parties huileufes & flottantes au milieu d'une liqueur couleur d'orange foncée, qui a la même odeur & encore plus forte que les boules d'ama bre qui y nagent librement. On prétend que ces boules d'ambre ne se trouvent que dans les cachalots vieux & bien formés, &, comme l'on croit communément. dans les feuls males ; mais on ne fauroit décider quelle eft leur matiere & d'où elles se forment. Ce qu'on avoit pris dans les boules d'ambre pour des becs d'oifeaux uniquement, ne sont quelquefois que des becs de petits poissons appelés squies, dont ces baleines font leur principale nourriture. On dit cependant qu'on a trouvé auffi dans l'estomac d'un de ces monstres, des arêtes Tome 1.

& des carcaffes à moitié digérées de poiffons de fept pieds & dayantage de longueur.

Il réfulte de ces observations qu'il reste beaucoup d'incertitude sur la natute de l'ambre gris. V. ce mot.

Blanc de baleine, nommé improprement sperme ou nature de Baleine, ou ambre blanc.

La tête du cachalot est énorme à proportion de son corps, mais elle est certainement bien proportionnée fuivant l'intention du Créateur, qui lui a donné cette tête immense pour pouvoir contenir dans sa vaste capacité la quantité suffisiante de ce précieux cerveau, non-seulement ponr les besoins de l'animal même, mais encore pour servir de magasin d'un médicament trile au genre humain, & fur-tout nécessaire dans un climat aussi rude que celui du Nord, où les maux de poirtine sont très-fréquens. C'est ce cerveau préparé qui donne le blanc de baleine (a).

Lorfqu'on a enlevé l'épaisit membrane qui recouvre le cerveau, on le voit distribué en deux parties, dont l'une est le cervetet, dont on prépare le meilleur blanc de baleine. On tire quelquesois du cerveau jusqu'à sept à huit tonneaux d'huile; elle est claire, blanche : versée sur l'eau, elle se coagule comme du fromage; mais quand on l'en ôte, elle redevient a suffi stude mais quand on l'en ôte, elle redevient a suffi stude

qu'auparavant.

On découvre enfuite une autre partie qui, felon la grandeur de l'animal, a depuis quatre jusqu'à fept pieds & demi de haut, remplie du cerveau qu'on nomme fpermatique à cause de l'usage qu'on en fait sous le nom de fperme de baletine. Il est distribué comme le

⁽a) I eft très-probable, dit M. Haller, que le cashales à le cerveux fait comme les poilloss. I son généralement il dure-mere van fait com ne les poilloss. I son généralement il dure-mere attuchée au crine & très-doignée de la ple-mere de du cerveau. de cette de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme del la comme de la comme del la comme

Miel dans une ruche, par petites cellules ; à mesure que l'on ôte le cerveau de la cavité où il est renfermé, elle se remplit de nouveau de sperme qui y est conduit de tout le corps par un gros vaissaux. Le vaissaux de cette façon jusqu'à onze petits tonneaux. Le vaissaux dont on vient de parler, a la grosseur de la cuisse d'un homme; il s'etend le long de l'épine du dos jusqu'à la queue où la grosseur petit plus que d'un doigt. Ainsi l'on voit que ce prétendu sperme qui vient remplir la cavité d'où on a très le cerveau, n'est autre chose que la moelle de l'épine.

A Bayonne & à St. Jean de Luz on prépare beaucoup de blahc de baleine; on fait fondre la cervelle du cachalot fur un petit feu; on la met enfuite dans des moules femblables à ceux où l'on jette le fucre; après qu'elle est réfroldite & égouttée de fon huile; on la retire & on la refond jusqu'à ce qu'elle foit bien purifiée & très - blanche; on la coupe enfuite en écailles felles qu'on la voit dans le Commerce.

Le plus beai blanc de baleine est en écailles blanches , claires, transparentes, d'une odeur fauvagine ; on reconnoit facillement s'il est falsisé avec de la cire, à son odeur, à son blanc mat cè à fon peu d'épaisseur. On conserve cette drogue dans des vaisfeaux de verre bien fermés, parce que le contact de Pair la rend jaume & bui donne une odeur rance.

Le blanc de baleine, est, dit-on, un des meilleurs remedes pour la poitrine; il en adoucit les ácretés, en déterge & confolide les ulceres : appliqué extérique de la confolide les ulceres : appliqué extérique. Le confolide les ulceres : appliqué extérique de la confolide les pas équivoque, car, suivant la remarque de M. Haller, toutes les huiles & tous les baumes embarrassent les passages du poumon, & laissent une difficulte de respirer tresfensible ; par conséquent le blanc de baleine ne peut être que trés-nuisible à la potitine. On l'emploie aussi, & peut-être avec plus d'efficacité, comme un cosmétique dans le fard & dans les ponn a les pour adous égia peau & pour embellir le teint.

Pêche des Baleines. Avantage qu'on en retire.

De toutes les pêches qui se font dans l'Océan & dans les autres mers, la plus difficile & la plus périlleuse est fans contredit celle de la baleine. Les Basques sont les premiers qui l'aient entreprife, malgré l'apreté des mers du Nord, & les montagnes de glaces au travers desquelles il falloit passer. Ils ont les premiers enhardi aux différens détails de cette pêche les peuples maritimes de l'Europe. Les Hollandois, toujours habiles à profiter des découvertes des autres peuples . & attentifs à faifir les différentes manieres de s'enrichir. se sont formés à cette pêche, qui est devenue un des objets les plus importans de leur commerce ; ils v emploient trois ou quatre cents navires, & deux ou trois mille Matelots, ce qui leur produit des sommes trèsconfiderables; car ils fournissent feuls, ou presque feuls, toute l'Europe d'huile & de favon de baleine.

C'est dans le détroit de Davis que la vraie baleine se trouve en abondance dans les mois de Février & de Mars: après ce tems les baleines se perdent peu-à-peu fur ces côtes, en prenant la route de l'Ouest vers celles de l'Amérique. Elles ne font plus fi abondantes préfentement; car voilà près d'un fiecle & demi qu'elles v font attaquées par les Hollandois & par les autres Nations. On trouve dans le détroit de Davis des baleines de foixante-dix pieds de long. Elles font plus difficiles à harponner, parce qu'elles plongent & reviennent alternativement fur l'eau. Cette pêche n'est point fi périlleufe que celle qui se fait sur les côtes de Groënland, où les navires courent de grands dangers, à cause des glaces qui viennent s'y attacher . les arrêtent fans qu'ils puissent s'en d'ébarrasser, & les font périr fans ressource, ainsi que l'éprouvent tous les ans les Hollandois.

On avictuaile pour neuf mois les vaisseaux qui partent pour la péche de la baleine: ils vont pourfuivre les baleines jusques sur les côtes de l'Amérique, & continuent la péche jusqu'à la fin du mois d'Août.

Quelques Pêcheurs rebutés des dangers, font venus faire la pêche de la baleine vers l'île de Finlande, dans

- - - - C-00W

l'endroit nommé farde. Les baleines y font plus petites que celles du Groenland.

Voici en peu de mots la maniere dont se fait la

pêche de ce monstrueux cétacée.

Lorsqu'un bâtiment est arrivé dans le lieu où se fait le passage des baleines , un Matelot placé au haut de la hune en vedette, avertit ausli-tôt qu'il voit une balcine. Les chaloupes partent à l'instant. Le plus hardi & le plus vigoureux Pêcheur, armé d'un harpon de cinq ou fix pieds de long, se place sur le devant de la chaloupe, & lance avec adresse le harpon sur l'endroit le plus sensible de l'animal. Le harponneur court de grands risques ; car la baleine après avoir été blessée. donne de furieux coup de queue & de nageoires, qui tuent fouvent le harponneur & renversent la chaloupe.

Lorsque le harpon a bien pris, on file bien vite la corde à laquelle il tient, & la chaloupe fuit. Lorsque la baleine revient fur l'eau pour respirer, on tache d'achever de la tuer, en évitant avec grand soin sa queue & ses nageoires qui donnent des coups mortels. Le bâtiment toujours à la voile, fuit de près afin d'être à portée de mettre à bord la baleine harponnée. Lorfqu'elle est morte, on l'attache aux côtés du bâtiment avec des chaînes de fer. Ausli-tôt les Charpentiers fe mettent desfus avec des bottes armées de crampons de fer aux femelles, crainte de gliffer; ils enlevent le lard de la baleine suspendue, & on le porte à l'instant dans le bâtiment où on le fait fondre.

Les Hollandois craignant l'accident du feu dans les vaisseaux, transportent les barriques de graisse dans leur pays pour la faire fondre, en quoi ils se montrent moins hardis que les Basques. La hardiesse de ces derniers est recompensée par le profit qu'ils font, qui est communément triple de celui des Hollandois.

Comme les François font fondre la graisse des baleines à mesure qu'on l'enleve, les huiles françoises font aussi meilleures & moins puantes que celles que préparent les Hollandois.

Une baleine donne un plus grand nombre de barriques d'huile, à raison de sa grandeur & de son eme bonpoint.

Lorsqu'on a tourné & retourné la baleine pour en enlever la graisse, on retire les barbes ou fanons

qui font cachés dans la gueule.

L'huile & les fanons font les grands produits que l'on retire de la baliene. L'huile fert à briller à la kampe, à faire le favon du Nord, à la préparation des laines des Drapiers, aux Corroyeurs pour adoucir les cults, aux Peintres pour délayer certaines couleurs, aux Marins, pour graiffer le brai qui fert à enduire & fpalmer les vaifféaux, aux Architectes & aux Sculpteurs pour faire une efpece de maftic avec de la cérufe & de la chaux, lequel durci fait une croûte fur la pierre & la garantit des impressions de l'air & det niques du tems.

On diftingue à Paris deux fortes d'huile de baleine. Celle qu'on nomme de grande baie ou de prêche françoife, eft la meilleure, par la raison que l'on a dite cidellus. À l'égard des fanons de baleines, que le vulgaire appelle improprement côtes de baleine, leur usage étend à une infinité de chofes utiles: on en fait des bulques. des parafols. des corrs & mille

autres ouvrages.

La chair des baleines est difficile à digérer, mais cependant propre aux estomacs robustes des habi-

tans des contrées qu'elles fréquentent.

La nécessité a appris aux Islandois & aux Pécheurs des iles de Feroë, le moyen de s'emparer de l'espece de baleine qu'on nomme le nord-caper, quoiqu'ils foient dépourvus de chaloupes, de bâtimens & autres ustensiles nécossaires à cette pêche. Lorsqu'ils appercoivent le nord-caper donner la chasse aux harengs, & les pousser adroitement sur les côtes pour en attraper un plus grand nombre à la fois, ils se jettent à l'instant dans leurs canots; ils poursuivent la baleine par derriere à force de rames; & si le vent souffle sur la côte, ils verfent dans la mer quantité de fang, dont ils ont fait bonne provision. La baleine qui veut regagner la haute mer, s'effraie lorsqu' elle voit ce fang ; & plutôt que de nager à travers, elle retourne en fuyant vers la côte, où elle échoue, & alors ils s'en emparent aifément.

Ennemis des Baleines.

Les baleines ont plusieurs ennemis très-dangereux. dont quelques - uns font eux - mêmes de véritables baleines, mais d'espece différente; telle est la licorne de mer ou le narhwal. Voyez au commencement de cet article. LICORNE DE MER.

L'espadon, que quelques Autours regardent comme la scie, est aussi du nombre des ennemis des baleines. L'espadon, est une espece de baleine dont la tête est armée d'une sorte de désense osseuse, longue, plate, un peu pyramidale & dentée: on nomme auffi quelquefois cet animal épée de mer : mais il ne faut pas le confondre avec l'épée de mer du Groënland, dont l'épée ou l'espece de fabre, est situé sur le dos, ainsi qu'on le dira ci-après

Les baleines , maleré leur force & la groffeur prodigieuse de leur masse, tremblent à l'aspect de l'espadon, s'agitent en fautant d'une façon extraordinaire, & fe fauvent avec précipitation du côté opposé. On trouve ei-dessous, a l'article de l'ESPADON, la

maniere dont il attaque la baleine.

La baleine a un autre ennemi qui la tourmente beaucoup, quoiqu'il foit en apparence infiniment moins redoutable que ceux dont nous venons de parler : c'est un ver testacée, qui, lorsqu'il est étendu, peut avoir fix a fept pouces de long, & qu'on nomme pou de baleine. Cet animal est armé d'une coquille à nombre de pans, dont les deux extrêmités forment une ouverture par où il passe ses bras, avec de longs poils qui lui servent à piquer la baleine & à se nourrir de sa graisse. Cet animal se loge sous les nageoires, dans les oreilles & vers le membre génital. Lofqu'il est étendu, il a tout l'air d'un polype de mer. Voyez-POU DE BALEINE.

Epée de mer de Groënland, ou Poisson Empereur.

L'ÉPÉB DE GROENLAND, ziphias aut gladius, eft une petite espece de baleine de la longueur de dix à douze pieds, d'une agilité étonnante. Ses deux machoires font armées de petites dents pointues: la queue

424

est horizontale; & elle rejette, comme la baleine, par un évent l'eau qu'elle avale. Elle porte sur le bas du dos une espece d'épée ou de sabre, d'où lui est venu son mom. Cette espece de sabre a trois ou quatre pieds de haut, & ressemble plutôt à un pien pointu qu'à un sabre. De plus, il est revêtu de la même peau que l'animal, & paroit être hors d'éstat de besser la baleine. On pense qu'il sertà ect animal pout s'artêter dans fa course, o o pour en modèrer quel.

quefois la trop grande rapidité.

C'est par leur gueule que ces animaux sont à craindre : ils marchent en troupe . & attaquent tous enfemble la baleine: ils lui arrachent avec leurs dents. chacun de leur côté, quelques morceaux du corps, jusqu'à ce qu'étant harcelée & fatiguée, elle ouvre la gueule & en fait fortir sa langue. A l'instant ils s'élancent fur cette langue, qui est presque la seule partio de la baleine propre à leur nourriture, & s'étant introduits dans la gueule, ils l'arrachent toute entiere : ce qui fait que les Marins trouvent quelquefois des baleines mortes qui ont perdu la langue. L'épée de mer est le kafatki des Kamtschadales : il est aussi trèscommun dans leurs mers. Les pêcheurs de ces Infulaires le redoutent tellement, que loin de l'attaquer, ils l'évitent, & lui font même des offres pour qu'il ne leur fasse pas de mal ; tout cela n'empêche pas de renverser leurs barques.

Espadon ou Poisson à scie.

L'Espadon, priffii aut ferra, eft aufii une forte de baleine qui porte encore divers autres nons, tels que ceux de poiffon à feie, d'épée de mer dentelée, de drivo de mer, nons donnés à cet animal, à caufe de l'épée dentelée ou effece de feie qu'il porte en avant au bout antérieur de fa tête. Cette épée eft longue & dentelée des deux côtés comme un peigne double.

L'espadon à neuf à dix pieds de longueur; sa scie et longue d'une aunc plus ou moins, très-dure & trèsforte, recouverte d'une peau dure, & armée des deux côtés de piquans en façon de dents, applats, forts

& tranchans, d'une transparence de corne, plus épais à leur base qu'à leur pointe, & quelquesois longs d'un pouce & demi. On voit ces scies suspendues au plancher de la plupart des Cabinets d'Histoire Naturelle. L'on observe que toutes ces défenses appellées scies, varient dans le nombre des especes de dents qui sortent de part & d'autre. Ray & plusieurs autres Auteurs ont pense que le nombre de ces dents étoit proportionel à l'âge de cet animal, & que plus l'animal avoit vécu. plus il avoit de ces dents; mais cette remarque n'est pas juste, car il v a des scies qui n'ont que seize pouces de longueur, & où l'on ne compte que douze dents de chaque côté, tandis qu'une autre scie, de moitié moins longue, aura le double de dents, c'est-à-dire, vingt-quatre de chaque côté. Souvent le nombre des dents n'est pas égal de chaque côté dans le même individu. On présume bien que ces variétés admettent de la différence dans les espaces qui sont entre ces dents. Les dents font placées vis-à-vis l'une de l'autre, quand le nombre en est égal; ce qui ne peut pas être quand il v a des dents furnuméraires d'un côté.

L'efpadon eftle plus cruel ennemi de la baleine: il la pourfuit partout où il la trouve. C'est un spectacle curieux de voir ce combat, qui se passe au fein de la mer; la baleine qui n'a que sa queue pour désense, tàche d'en frapper son ennemi. Si elle l'attrape, elle l'écrase d'un seul coup; mais l'espadon, plus agile, évite ordinairement le coup mortel; à l'instant il bondit en l'air, retombe sur son entemie, & tache non de la percer, mais de la scier avec les dents dont sa scie estarmée. On voit en est endroit la mer teinte du sang qui fort à gros bouillons des blessures coups qu'est ét rappe fur l'eur sont un fracas esouspa su'est frappe fur l'eur sont un fracas epouvantable qui fait trémit fur l'eur sont mu fracas epouvantable qui fait trémit

les Voyageurs.

M. Guettard observe que quoique cet animal paroisse armé d'une défente garnie d'un si bon nombre de pointes ou de dents, si ab bouche est cependant privée entiérement de vraies dents; elle est, diți-li, p avée d'écailles semblables à celles de la peau, seule ment plus dures & plus épaisses. Il ajoute que l'animal avoit apparemment plus à se désendre de ses ennemis, qu'il n'avoit à craindre de perdre sa proie lorsqu'il la tient, ou qu'il n'avoit besoin de la déchirer ou de la moudre avant de l'avaler.

La bonite & l'efipadon sont deux posssons pour lefquels les Negres ont tant de vénération, qu'ils évitent de les prendre. Si le hasard veut qu'ils attrapent un espadon, ils coupent cette scie qu'ils honorent comme un Fétiche. C'est un de leurs Dieux.

Marfouin ou Souffleur.

Le marfouin est regardé par M. Anderson comme une espece de baleine. Si longueur est de cinq à huit pieds; sa tête a la forme d'un museau de cochon; sa gueule est garnie par en haut & par en bas de petites dents pointues. Il a fur la tête une ouverture par où il rejette! eau; sa queue est placée horizontalement, mais tailée en faucille.

Il y a plufieurs especes de marsouins. L'une, entr'autres, que l'on nomme poursille, se trouve dans toutes les mers, & voyage par troupes: elle est bonne à manger. Il y en a aussi une espece que l'on nomme moine de mer, parce qu'elle est revétue d'une sorte de coqueluchon. Les marsouins ont un grognement semblable à celui du cochon. On voit de ces animaux de mer approcher des côtes de Normandie & d'Angleterre. On regarde la rencontre des marsouins comme un prélage de mauvais tems.

Get animal est difficile à attraper, à cause de son agilité extréme; on le prend cependant quelquesois fur les côtes, lorsque sa gourmandise le porte à pour-suivre des bancs de harengs. On dit, (ce qui paroit très-singulier), que tous les ans, dans le mois de Juin, le marsouin devient aveugle par l'effet d'une petite membrane ourépece de tale qui se forme sur set yeux. Les Islandois ne manquent pas de prositer de cette faison, & ils en chassement pas de prositer de cette faison, & ils en chassement pas de prositer de cette faison, & ils en chassement pas de prositer de cette faison, & ils en chassement pas de prositer ne cette al sons en sa la fois vers les côtes, ou ils les prennent facilement. Ils mangent les jeunes marsouins, & retirent un peu d'huile des autres.

Charles Side

Dauphin (Delphinus).

Le dauphin eft mis au rang des baleines. C'eft un animal marin dont la figure a peu de rapport à celles qui entrent dans le Blafon, & à celles que font les Sculpteurs & les Peintres fous le nom de cet animal. Il reflèmble beaucoup a marfouin; mais il en differe par fon mufeau qui eft beaucoup plus pointu; ce qui l'a fait nommer aufil; par quelques Ecrivains, bec d'oic. Ses deux mâchoires kint armées de petites dents pointues, dont les deux rangées s'enchâtfent les unes dans les autres. Il a deux ouvertures fur la téce par où il respire & rejette l'eau; s'a queue est horizontale comme celle de la baleine.

Ce dauphin a ordinairement fix pieds de long. Celui qu'on a vu à Paris en 1773, avoit plus de dix pieds de longueur, gros comme un bœuf, & du sexe male: on le montroit au public sous le nom de petite baleine. Sa peau est dure & lisse: il a le dos noir & le ventre blanc. Il nage & poursuit sa proie avec tant de vitesse, qu'on l'a nommé la fleche de mer. Il lui arrive quelquefois, en poursuivant avec cette impétuosité les poissons sur les bords de la mer, de se mettre à sec, ainfi que lorsqu'il est, dit-on, tourmenté par de certains petits infectes qui le molestent d'une maniere insupportable. La chair de cet animal ressemble à celle du bœuf & du cochon; mais elle est noirâtre, de mauvaise odeur & de difficile digestion. On retire de cet animal de la graisse & du lard, ce qui l'a fait nommer aussi cochon de mer.

Lagénération & l'accouplement de ces efpeces de cétacées font les mêmes que dans la baleine ; on dit qu'ils ont une forte de voix, & que lor fqu'ils font pris ils expriment leur peine par des cris plaintifs. On croit que la durée de leur vie eft de vingt-cinq à trente ans. On les voit ordinairement nager par troupes, ou feulement deux à deux. On en voit dans prefque toutes les mers ; les Grecs difient qu'ils font des migrations , qu'ils vont de la Méditerrannée vers le Septentrion , qu'ils reflent quelque tems au Pont-Euxin , & qu'ils reviennent enfuite d'où ils font partis. Lorfqu'on les reviennent enfuite d'où ils font partis. Lorfqu'on les vois s'agiter à la furface de l'eau, & pour ainfi dite fe jouer fur la mer, on en tire l'augure d'une tempète. On dit qu'ils se battent par troupes contre les bonites. Ces boilles, ainfi que les dauphins, pourfuivent les poissons volars pour s'en nourrit. Poyes

BONITE & POISSON VOLANT.

Malgré ce qu'on a dit de l'amour que les dauphins ont pour les hommes, & leur goût prétendu pour la mufique; é îls fuivent les vaifleaux, c'eft plutôt par la gourmandife d'attraper ce que l'on en jette, que par amour pour l'homme; aufil les attrapet-on avec un morceau de viande mis au bout d'un hameçon. On retire des dauphins une huile qui n'eft bonne qu'à brûler.

Autres especes de Baleines.

Les mers du Nord ne font pas les feules où l'on trouve des baleines ; on en voit aufit dans la mer des Indes, au cap de Bonne-Efpérance. Ces animaux ont en général la même conformation , à l'exception , peut-être, de quelques petites différences. L'hiftoire qu'on a donnée des baleines convient donc aufit à celles -ci.

On ne peut apprendre sans étonnement qu'elle est la force & l'adresse de l'homme sauvage, privé de tous les secours que l'industrie de l'homme civilité a imaginés, & jouissant de toutes les forces de la na-

ture.

Lorsque les Sauvages de l'Amérique apperçoivent une baleine, ils se jettent à la nage, vont droit à elle & ont l'adresse de se jeter sur son cou, en évitant ses

nageoires & sa queue.

L'orsque la baleine a lancé son premier jet d'eau , le Sauvage prévient le second, en mettant un tampon de bois qu'il ensone à coups de massile dans un des évents ou naseau de la baleine : celle-ci se plonge aussiletôt, & entraine avec elle le Sauvage qui la tiene fortement embrassilée. La baleine ; qui a besion de respirer, remonte sur l'eau , & donne le tems au Sauvage de lui ensonce run second tampon dans l'autre naseau; ce qui l'oblige à se replonger dans le sond de mer , où elle

a'étouffe faute de pouvoir faire évacuation de ses eaux pour respirer.

Dans les mers qui baignent les îles de Feroë, on voit plusieurs especes de ces baleines que les Pêcheurs de ce pays, qui ne font pas auffi hardis que les Sauvages , n'ofent attaquer. La plus dangereuse de toutes est celle qu'ils appellent trold-wal, qui culbute souvent leurs barques, ou qui les fouleve en paffant par-deffous & les foutient fur fon dos, comme fur un rocher. Les Pêcheurs ont cependant trouvé un fecret de les éloigner, en cachant du castoreum entre des planches fur le devant de leur barque; l'odeur défagréable qui s'en exhale, & qui fe fait fentir des baleines, dont l'odorat est très-délicat, les fait fuir aussi-tôt. Les Kamtschada. les n'ont pas d'autres manieres de prendre les baleines, qu'en les perçant de traits empoisonnés. On a remarque depuis quelques années, que ces cétacées fréquentent volontiers les mers de Kamtschatka ; on y en voit de très-grands qui approchent quelquefois des bords du rivage . & élevent leur dos au-dessus des eaux, afin que les grolles & les moettes puissent enlever les coquillages qui s'attachent à leur corps & les incommodent beaucoup.

BALISIER ou CANNE D'INDE ou BARALOU . cannacorus. C'est un roseau qui croit en Amérique. dont les fleurs font d'une belle couleur rouge, & reffemblent en quelque forte à celles du glayeul : elles font, dit M. Deleuze, d'une feule piece droite, partagée en fix lanieres, dont une est courbée en dehors : elles n'ont qu'une étamine & qu'un pistil, auquel succede une capfule à trois loges. Ses feuilles, qui ont environ quatre pieds de long fur vingt pouces de large, ressemblent à celles du bananier : elles font d'un vert fatiné, & se développent en se déroulant comme un cornet. C'est sur ces feuilles que l'on étend le cacao . lorfqu'on le fait fécher. Les feuilles du balifier fervent quelquefois à envelopper la gomme élémi, & à faire des cabas. Les Sauvages s'en fervent en guife de ferviettes. On en fait ufage à Cayenne pour couvrir les cases, en les fendant par le milieu le long de la côte, & les rangeant enfuite fucceffivement fur le toit qu'on veut

couvrir; on les coud de pied en pied, pour qu'elles ne foient pas endommagées par le vent: d'autres les attachent côte à côte; de cette derniere maniere les couvertures durent le double du tems. La graine du balifier teint en beau pourpre: il feorit à délière qu'on pôt fixer cette couleur & la rendre durable. Divers oifeaux, les pigeons ramiers fur-tout, font fort friands de cette graine, ce qui rend leur chair amere dans la faifon où ils en mangent. Barrere dit que les Sauvages mangent aufil ces graines par délices, & qu'ils expofent près du feu les fruits pour en retirer les femences. Dans quelques contrées on fe fert de ces mêmes graines en place de plomb pour tuer les animaux. On affure que le balifier fe trouve aufil dans l'ile de Madaeafear.

BALIVEAU. Voyez le mot Bois.

BALLOTE. Vojez MARRUBE NOIR 62 PUANT.-BALSAMINE, balfamina famina. Plante annuelle, cultivée dans les jardins pour l'ornement des parterres en automne. Des mêmes graines que l'on feme, il levé des plantes dont les unes donnent des fleurs fimmles.

les autres des fleurs doubles.

Cette plante pousse des tiges hautes d'environ un pied, qui portent des feuilles d'un beau vert, oblongues & légérement dentelées. Des aisselles des feuilles fortent des fleurs ou d'un beau rouge ou panachées . composées de quatre feuilles inégales, dont la supérieure est voûtée, & dont l'inférieure ressemble à une. chausse d'Hippocras ; les deux latérales tombent en devant en maniere de rabat, garnies chacune d'une oreillette. A la fleur succede un fruit de la longueur d'un pouce, avant la forme d'une poire, & composé de plusieurs pieces assemblées comme les douves d'un tonneau. Lorfone ce fruit est mûr, austi-tôt qu'on le touche il se détache une des pieces; les autres, par une force élastique, se roulent sur elles-nêmes, & la graine est lancée aux environs; ainsi toutes les parties de ce fruit paroissent tendues comme des ressorts, que la maturité ou le contact détendent. C'est un des moyens dont la Nature se sert dans certaines plantes pour semer les graines.

La plante connue fous le nom de noli me tangere ou d'herbe impatiente. ou de merveille à fleur jaune. s'appelle ausii balfamine sauvage ou des bois. Sa racine est à fleur de terre & fibreuse. Sa tige est genouillée, creule; ses feuilles dentellées & alternes; ses fleurs sont jaunes & succedées de fruits longs. menus, noueux, & s'ouvrent comme ceux de la balfamine ordinaire. Cette plante croît dans les bois. aux lieux humides & ombrageux : on la peut placer entre les plus puissans diuretiques. M. Boerhaave affure que les feuilles de cette plante avant été, employées pour des lavemens au lieu de mercuriale, à laquelle elles ressemblent assez, l'effet en a été trèspernicieux. On l'a appellée noli me tangere, parce que, quand elle est mure, elle a cette propriété singuliere, que pour peu qu'on touche aux siliques qui contiennent sa semence, elles s'ouvrent & la laissent échaper.

BALTIMORE, idiennus. On en diftingue de plufieurs especes. Ces oiseaux sont à-peu-près de la groffeur du pinçon; ils ont la tête; la gorge; les parties supérieures du cou, du dos, des ailes, d'un beau noir brillant., & les autres parties du corps d'un très-bel orangé. On les trouve en Virginie & à St. Domingue. Celui du Canada est appellé battimore bâttard. Le baltimore de St. Domingue a les couleurs un peu sombres; on l'appelle dans cette ile le fiffetur. Le baltimore vert de l'ile de St. Dominique est regardé comme une espece de troupiale; on l'appelle aussis fiffetur.

BALTRACAN. Plante qui croit dans la Tartarie, dont les feuilles, diron, reflemblent à celles de la ravc. Sa tige eft groffe comme le pouce, haute de deux pieds, creule & revêtue d'une écorce verte-jaunâtre. Son fruit s'ouvre dans la faifon, & il repand alors l'odeur de l'oranger; il contient des graines s'emblables, pour la figure & l'odeur à celle du fenouil. Les Tartares mangent ce fruit pour se soutenier en voyage.

BAMBÉLE. Efpece de petit poiffon blanc du gene des carpes, & quife trouve dans le lac de Zurigh. Sa longueur eft de fix à fept doigts au plus. Il eff remarquable par l'iris de fes yeux, qui eft de couleur d'or stranée; par une ligne brune qui va obliquement de la tête à la queue, où se trouve une tache noirâtre; & par une sorte de caroncule jaune-rougeâtre qui se trouve à la jointure de ses nagories.

BAMBOCHE. Voyez à l'article Bois de Bambou.

BAMBOU. V. les mots Bois DE BAMBOU Fr Voulou. BANANIER ou FIGUIER D'ADAM, ou figueira, en latin mufa. C'est une espece d'arbre qui croît dans les pays chauds de l'Asie, de l'Afrique & de l'Amérique, & dont le tronc est de la grosseur de la cuisse d'un homme, & couvert de plusieurs écorces écailleuses. On n'y distingue ni écorce ni bois, proprement dit; on ne peut représenter le tronc que comme un gros rouleau de plufieurs feuilles couchées l'une fur l'autre. Cette groffe tige s'eleve à la hauteur de dix à douze pieds : on l'abat facilement d'un feul coup de fabre. Ses feuilles sont plus longues & plus larges qu'aucunes que nous connoissions; elles ont six pieds de long & deux de large : deux suffisent pour envelopper un homme : elles font d'un vert fatiné admirable, minces . & fe divifent aifément dans leur largeur. On voit cette grande plante dans les ferres du Jardin du Roi. mais bien inférieure fans doute à celles qui croissent dans leur pays natal: on l'a cependant vu fleurir & porter du fruit en 1744. Du fommet de cette plante s'éleve un feul & grand rameau, que les Indiens nomment régime. Ce rameau, de la groffeur du bras, a la forme d'une pomme de pin , & porte des fleurs rougeatres, auxquelles fuccedent des fruits anguleux au nombre de cent & plus, qui font de la grandeur de nos concombres. Ces fruits qui font en grappes & enfer2 més dans une graine comme au palmier, font nommés par les Indiens musa ou banam : leur couleur est d'abord verte . ensuite jaunatre étant murs , mais devenant noire quand la maturité est passée fils sont fort bons à manger, ayant la chair moelleufe, pleine d'un fuc humectant, & d'un goût agréable de poire & de coin. Ils font très-nourriffans, mais de difficile digeftion. Les Egyptiens font ufage de ces fruits dans les Acretés de la poitrine. A Cayenne, on les mange cruds on cuits au four, ou coupés en trois morceaux fur le gril , ou coupés en deux & féchés au foleil : on les mange

au vin, à l'eant, au fel, ou cuits avec de la grailfe. Dans ce même pays, on donne le nom d'enhagnon à une forte de bouillie qui fe fait avec des bananes. Les habitants de la Grenade en font une efpece de pain, qui est d'un grand ufage parmi eux. Enfin on en fait une boiffon agráable: des bananes cuites avec leur peau dans de l'eau, la rendent fucrée; après avoir été la peau, on les braflé. Cette boiffon est très-nécefaire aux Negres.

Quelques Auteurs croient que c'est ce fruit qu'apporterent à Moyse les exprés qu'il envoya à la découverte dans la Terte promise, & que deux hommes avoient peine à porter. Dans les pays où croit le banduire, on retire des fils de fa tize, en fui don-

nant certaines préparations.

L'eau qui fort du corps de la plante ou d'une feuille qu'on romproit, est jaunâtre, & laisse au linge une tache qui ne s'essace jamais: melée avec le jus des seuilles du pois de sprears; qui rend une belle couleur vette, elle lui donne de la consistance, & l'empêche

de pálir.

On lit, dans le second tome de l'Histoire genérale des Voyages, que la banane, fruit qui croit dans l'île de Madere, est estimée des habitans avec une forte de vénération, comme le plus délicieux de tous les fruits ; jusqu'à se persuader que c'est le fruit défendu, fource de tous les maux du genre humain. Pour confirmer cette opinion, ils alleguent la grandeur de ses feuilles, qui ont assez de largeur pour avoir servi à couvrir la nudité des premiers Peres du genre humain. M. de Préfontaine dit aussi (Mais. Rust. de Cay.) que les Portugais n'osent manger de ces fruits par superstition, parce qu'en les coupant en travers, ils croient dans la figure qui s'y trouve marquée, reconnoître la croix du Christ. Ce n'est qu'un u. Ce même Auteur dit que dans la Guyanne il a deux especes de bananiers, ou deux variétés qui différent par le fruit. Le fruit de l'une s'appelle pacobe ou bacove, & on lui donne le nom de figue. Il est plus court, plus gros, & même plus délicat que celui de la banane, qui est plus long. La

licat que celui de la banane, qui est plus long. La Tome I. E e

tige du bacovier est en dehors d'un vert taché de noir, celle du bananier est toute verte. M. de Préfontaine ajoute qu'il n'y a qu'une figue bacove à Cavenne. mais qu'il y a plufieurs fortes de bananes qu'on diftingue par des noms différens, & qu'un habitant doit avoir de toutes fur son habitation. La finiple & la nufaure font celles dont les Blancs font le plus d'ufage. C'est une excellente nourriture : les Negres de la Grenade ne vivent presque pas d'autre chose. La bananecochon est la plus groffe, & quoique moins délicate. fe mange avec plaifir, fur-tout fi elle est cuite au four. La guingua fournit moins que les autres ; elle ne rapporte que cinq ou fix fruits par régime, les autres en donnent vingt-cinq ou trente. Les Sauvages, pour avancer la maturité de ces fruits, les enveloppent dans des feuilles de la plante même, & les mettent dans un trou pratiqué au coin de leurs cases; quelques jours après ils les retirent mûrs & d'un beau jaune. On voit aux Indes Orientales une autre forte de petite banane appelée banane de singe, parce que ces animaux en font très-friands; elle n'a que deux. à trois pouces de longeur fur cinq à fix lignes de diametre : c'est de toutes les bananes celle dont le gout est le plus fin & le plus délicat. Les régimes en contiennent jusqu'à cent cinquante & plus. Les régimes des bananes ont cela de particulier, qu'ils ne murissent iamais bien, tant qu'ils font attachés à la plante; il faut les couper verts, & leur laisser prendre ainsi toute leur maturité. Les bœufs, moutons &c. aiment beaucoup les tiges des bananiers ; & comme effes confervent long-tems leur fraicheur, on en embarque fur les vaisseaux en guise de sourrage pour la nourriture de ces bestiaux dans les voyages de long cours.

Le bananier se multiplie, comme l'ananas, par des ceilletons qui naissent au pied. Il ne porte jamais qu'une feule sois, après quoi, soit qu'on le coupe ou non, il se fiétrit peu-a-peu comme un roseau, se seche combe; mais si racine, qui est une espece de grosse buble ronde, a bientòt pousse d'autres rejetons, qui dans l'espace de douze à quatorze mois portent du fruit & meurent ensuite. Le bananier a toute sa grandeur à Page de neuf mois; sa culture exige un terroir humide,

gras & profond.

BANC. On donne ce nom à des lits de pierre qui s'élevent les uns fur les autres, tantôt horizontalement, comme la pierre calcaire, & tantôt inclinés à Protrion, comme ceux de l'ardiol. On ne peut fixer ni la hauteur, ni la largeur du bane, elles varient l'une & l'autre, l'élon la quantité de la matière, la profondeur, l'étendue & la nature de la carrière.

On dit auffi un banc de fable, c'elt un amas de fable qui s'éleve dans la mer vers la furface de l'eau; celui de Terre-Neuve est le plus grand qu'on connoiffe, il a enyiron cent cinquante lieues de long sur cinquante de large, s. n'a au-deflus de lui qu'environ vingt brasses d'eau. Ce banc n'est pas dangereux; les Europécns y font la péche de la morue. Voyes ce mot. On dit aussi banc de baleines & banc de perles.

Voy. BALEINE & PERLES.

BANCHE. Espece de pierre tendre & feuilletée. que M. de Réaumur regarde comme de la glaife durcie par la viscosité des eaux de la mer. La banche . à sa furface superieure, est affez dure; plus on approche de la pure glaife, plus elle paroit aussi insensiblement s'approcher de la nature de cette terre. & cela par degres si insensibles, qu'il n'est pas possible de determiner précisément où la banche finit & où la glaise commence. La banche, de grise qu'elle est, devient blanche & dure lorsqu'elle n'est plus humectée par Peau. Nous avons observe que la banche, (celle que M. de Réaumur a défignée fous ce nom, & qu'il dit faire partie des couches de terres qui bordent certains parages) est une forte de marne composée du tritus des coquilles marines, & de glaife ou vase fine de la mer; le tout plus ou moins endurci.

BANDURA. Voyez Anramatique.

BANGUE ou BANQUE. Plante qui croit dans les Indes, & qui a beaucoup de reflemblance avec le chanvre, & par la forme de ses feuilles, & parce qu'on peut filer son écorce comme celle du chanvre.

Les Indiens font usage de la graine de cette plante de diverses manières. Ils la pulyérisent avec de l'opium, de l'arcca & du fucre, & prennent de cette compoficion lorfqu'ils veulent oublier leur chagrin, calmer leurs maux & dormir fans inquiétude. Lorfqu'ils veulent être joyeux & facétieux, ils mélent cette graine avec du mufe, de l'ambre & du fucre. Cette préparation du banque paroit avoir beaucoup de rapport avec le maffac des Turcs, dont ils font ufage en plufeurs maladies. On dit que les Indiens mangent des feuilles & de la graine de cette plante pour s'exciter à l'appétit, & se rendre plus habiles à l'acte vénérien. (Léneri).

Il paroit que cette même plante croît au Cap de Bonne - Eférance chez les Hottentos, où elle est connue fous le nom de Bakka. C'est un chanvre sauvage, que les Européens sement & y cultivent principalement pour les Hottentots qui l'estiment beaucoup. Ils en font usage en guise de tabac, lorsqu'ils ne peuvent s'en procurer, où ils le mêlent auge leur tabac, lorsque la provision vient à s'épuiser.

BANTAME. Les Anglois donnent ce nom à une efpece de poule de l'ile de Java, dont la chair eft un bon aliment & très-fucculente; c'eft un mets excellent pour les Infulaires; c'eft la même que les Hollandois nonment demi-poule d'Inde: elle en a la forme, mals elle eft plus petite. Ce qu'il y a de fingulier dans ces oifeaux, c'eft la colere qui les anime dans fes combats qu'ils fe livrent mutuellement; aufil ne les cleve-t-on que pour le plaifir de les faire battre enfemble. Souvent ces combats font if opiniaitres & fi furieux, qu'ils ne finifient que par la mort de la poule vaineue. Voy. Coq de Bantam d'Article Coq. BAOBAB. Voyez d'Argricle PAND DE SINGE

BARALOU ou BAROULOU. Voy. Balisier. BARBARESQUE. Voyez d la fin de l'article Rat palmifte.

BARBASTELLE. C'est une espece de chauve-fouris. Voyez ce mot.

BARBE. Voyes d l'article Poil.

BARBE DE BOUC. V. au mot Sersifi Sauvage. BARBE DE JUPITER, barba jovis. Petit arbriffeau, haut depuis deux pieds jufqu'à quatre, qui croit

dans les lieux pierreux & montagneux, proche du port de Cette en Languedoc. Cette plante, dont l'aspect est assezadante, aune tige dure, lignense, couverte d'une écorce lanugineuse, blanche, & pousse affez de rameaux. Ses feuilles velues, de couleur argentine, font rangées comme par paires sur leurs côtes. Ses fleurs peties, légumineuses, qui ressemblent à celles du genét, naissent aux sommittes des tiges à ces seurs succedent des gousses vales, contenant chacune une

femence. Cette plante est apéritive.

BARBE DE RENARD, tragacantha. Petit arbiffeau épineux, qui croît fréquemment en Afie, & même aux environs d'Alep, en Candie, en pluficurs autres lieux, & particulièrement fur le mont Ida. Ses tiges font épaiffes d'un pouce, longues de deux à trois pieds, couchées en rond fur la terre, d'une fuhfance fpongieufe. Ses rameaux, qui font hériffés d'épines, font dénués de feuilles à la partie inférieure qui paroît feche & comme morte: la partie fupérieure eft chargée de petites feuilles oppofées; les fleurs font petites, légumineufes & légérement purpurines; aux fleurs fuccedent des gouffes velues, renflées & remplies de petites graines de la figure d'un rein.

Au commencement de Juin & dans les mois fuivans. il découle naturellement, ou par l'incision que l'on fait au tronc & aux branches de cet arbriffeau; il découle, dis-je, en maniere de filet ou de bandes plus ou moins longues, roulées & repliées, ou en grumeaux, un fuc gommeux, blanc ou gris, luifant, léger, n'ayant nigoût, ni odeur, qu'on appelle gomme adraganthe. Lorfou'on la met tremper dans l'eau, elle se gonfle beaucoup, & paroit comme une espece de crême glacée : c'est ce mucilage de gomme adraganthe que l'on emploie en Pharmacie & chez les Confifeurs, pour donner du corps aux compositions dont on veut former des pilules, des pâtes, des tablettes, des pastilles, &c. On méle aussi cette gomme avec du lait pour faire des crêmes fouettées, & l'on y joint un peu d'eau-rose ou de fleurs d'oranges.

La gomme adraganthe, prise interieurement, est humectante, rafraichissante, aglutinante, propre à

E e 3

calmer les douleurs de colique, les ardeurs d'urine & la toux. Lorsqu'on veut la pulvériser promptement, il faut que le mortier soit chaud, afin de dissiper l'humi-

dite aqueuse qu'elle contient.

Les Peintres en miniature rendent le vélin fur lequel ils veulent peindre, aufii uni qu'une table d'ivoire, en le verniflant avec de la gomme adraganthe. Pour cet effet, ils mettent du mucilage de cette gomme dans un nouet de linge fin. « en frottent le vélin. Les Teinturiers en foie & les Gaziers emploient fouvent cette gomme par préfèrence, pour donnér de la confiftance & un luftre particulier à leurs ouvrages.

BARBE DE CHEVRE, barba cupræ floribus oblongis. La petite barbe de chevre est la reine des près, Voyez ce mot.

BARBES DE BALEINE. Voyez à l'article Baleine du Groënland.

BARBES DE BALEINE ou Fanons. Voyez l'article

BARBEAU. Poiffon de riviere & de lac d'eau douce. du genre des carpes. Il est d'une figure oblongue : au bout de fon mufeau, qui est pointu & cartilagineux. pendent deux barbillons, d'où lui est venu le nom de barbeau. Il n'a point de dents; la fente des ouies est petite, ce qui fait qu'il vit long-tems hors de l'eau. Ses écailles font tendres & minces ; les nageoires du ventre font jaunes, & celles de la queue font rougeàtres. Ce poisson pese ordinairement deux ou trois livres; il s'en trouve dont le poids va à huit livres & plus. Quand il est péché dans les eaux pures, sa chair est d'un très-bon goût. Les anciens Romains faisoient un grand cas de ce poisson, qui se plait plus dans les rivieres que dans les lacs. On doit éviter en tout tems de manger les œufs du barbeau, car ils purgent par haut & par bas, quelquefois très-violemment, furtout dans le printems. Comme ce poisson est vorace, il se prend facilement à la ligne. Son fiel est estimé très-propre à rétablir la vue: on en a eu un exemple bien frappant à Paris en 1767, dans M. Baradelle, Artiste très-connu pour les instrumens de Mathématiques. L'on prétend même que c'etoit-là

le remede qu'avoit employé le jeune Tobie pour guérit l'aveuglement de l'on pere. Les infectes, les perits poilfons, méme ceux de fon espece, font fin nourriture ordinaire. Quoique rufé, il le croit fort en furcté s'il a fattée cachée. Il et moins gras & moins bon à manger en hiver qu'en été. On lui donne le nom de barbillon quand il elt jeune, & celui de barbeau quand il a acquis fà croissance.

BARBEAU. Voyez BLUET.

BARBEAU DE MER. Voues SURMULET.

BARBET. Voyez CHIEN.

BARBILLON. Nom donné au petit barbeau. Voyez

BARBEAU.

BARBI-ROUSSA, BARBI-RONSA ou BABY-ROSA. Faux fanglier des Indes Orientales, de la grandeur du cerf, dont il a à-peu-près la figure; mais il a le museau & la queue du fanglier, & les pieds du bouc; remarquable fur-tout par quatre énormes défenses ou dents canines, dont deux fortent de la mâchoire fupérieure, percent les levres, & se recourbent en arriere jusqu'au dessous des yeux, en imitant parfaitement des cornes; les deux autres dents font plus petites, & fortent, comme celles du fanglier, de la mâchoire inférieure. Ces défenses sont d'un très-bel ivoire, plus net & plus fin, mais moins dur que celui de l'éléphant. Cet animal, dit-on, se suspend la nuit par ses dents à une branche fort élevée d'un arbre pour dormir en sureté & à l'abri des tigres & autres animatx fauvages; reste à concevoir de quelle maniere ce quadrupede grimpe plus facilement fur des arbres que ses ennemis, d'ailleurs plus agiles & plus fouples que lui. Il paroît plus naturel de dire avec M. de Buffon, que le barbi-rouffa ne s'accroche ainsi à des branches que pour reposer sa tête ou pour dormir debout. Cette habitude lui est commune avec l'éléphant, qu' pour dormir fans se coucher, soutient sa tête en mettant le bout de ses défenses dans des trous qu'il creuse à cet effet dans les murs de sa loge.

Le barbi-rouffa marche en troupe; il exhale une odeur forte qui le décele, ce qui fait que les chiens le chaffent avec succès. S'il est poursuivi, il se jette

à l'eau, où il nage aussi-bien que le canard, plonge de même, & échappe de cette maniere fouvent aux chaffeurs.

Le corps du barbi-roussa est couvert en partie de poils très-doux au toucher, courts, laineux & femblables à la laine d'agneau; les poils du dos font foyeux & plus rudes. Les Indiens trouvent la chair de cet animal très-délicate, la plus favoureuse & la meilleure de toutes celles des bêtes fauvages. Le barbiroussa fe trouve en Asie, dans l'ile de Bouro, une des Moluques.

BARBOTE, barbota, Poiffon de riviere & de lac. remarquable par un barbillon qu'il a au bout de la machoire inférieure. La barbote a une nageoire placée proche de l'anus, & qui s'étend jusqu'à la queue; elle en a une autre plus longue fur le dos, devant celle-ci une plus petite, & d'autres proches des ouies. Son corps est moucheté de roux & de brun, sa peau unie & gluante. Rondelet regarde la barbote comme une espece de lote; elle lui ressemble beaucoup; elle a le bec plus mince, la queue plus menue & le ventre plus gros ; elle vit de même dans la fange & l'ordure. La chair de ce poisson est affez peu estimée; mais son foie est agréable au gout, & grand en comparaison du reste du corps ; ses œufs sont putratifs , ainsi que ceux du barbeau.

BAKBOTINE. Voyez Poudre A vers.

BARBU, bucco. Genre d'oifeau dont le caractere est d'avoir quatre doigts, deux devant & deux derriere, le bec un peu courbé & comprimé par les côtés. On en diftingue plusieurs fortes, qui toutes ont une espece de barbe à la base du bec, & composee de plumes roides comme du crin. Il y a le barbu de Cayenne, celui des Philippines, celui des Maynas, &c.

BARBUE. Voyez TURBOT.

BARDANE, GLOUTERON ou HERBEAUX TEL-GNEUX, en latin bardana ou lappa. C'est une plante qui croit naturellement dans les prairies & fur les chemins, dont la racine est blanche en dedans & noirâtre en dehors, d'une faveur douceaire, terreufe & un peu austere; elle rougit un peu le papier bleu, Les feuilles de la bardane font vertes en deffus, blanchâtres en deffous, larges, & longues d'un pied & plus. Ses fleurs font compofées de plufieurs fleurons purpurins, contenus dans un calice compofé d'écailles, terminées par un crochet qui s'attache aux habits lorfqu'on en approche. Aux fleurs fuccede une femence à aigrette.

La racine de cette plante est regardée comme un excellent fudorifique, & dont la décoction est préférable à celle de la Lorfonere dans les fievres malignes: on prétend que son infusion a guéri des goutteux; mais elle est bien désagréable à boire. Les feuilles de bardine sont résolutives, vulnéraires, & doivent leur vettu au nitre qu'elles contiennent; car étant séches, ses feuilles fufent sur les charbons. Sa semence est un puissant durétique. On appelle ausil la bardane, herbe aux teigneux, parce qu'employée extérieurement elle est trés-utile pour la gale. On se servoie autresois de ses seuilles pour se masquer le visage, ce qui l'avoit fait nommer personata. La petite bardane est le glaiteron. Voyez ce mot.

BARDEAU. C'est le nom donné au mulet provenant du cheval & de l'anesse. Vouez Mulet.

BARGE, capriceps aut limofa. Oifeau aquatique, três-commun en Egypte, affez femblable au courlis. Cet oifeau, três-delicat à manger, a un cri qui imite celui du bouc & de la chevre. Il cherche à vivre la muit dans les marais falugineux, ainfi que font la plupart des oifeaux de nuit. La barge est d'un genre particulier; on en distingue plufieurs efpeces; l'eur ca-ractere est d'avoir quatre doigts, trois devant & un derriere; le bec et fort long & obtus par la pointe. Il y a la barge grife; d'autres font ou brunes ou rouifes, tant en Europe qu'en Amérique; la barge blanche fe trouve à la baie d'Hudfon.

BARNAQUE, Voyez Bernacle & Conque anatifere.

BARNET. Nom donné par M. Adanfon à une efpece de buccin qui offre une fingularité remarquable. Toutes les vieilles coquilles, dit-on, foit mâles, foit femelles, fe cassent par l'extrémité du sommet, lorf qu'elles ont atteint le nombre d'onze à douze spires; de maniere qu'il ne refte que les quatre ou cinq spires d'en-haut ou de fa base. Par quelle mécanique l'animal peut-il procurer cette rupture dans une coquille operculée, aussi dure & aussi épaisse que l'est cellcci dans fa viellleffe?

BAROUTOUS. Voyez à l'article Tourterelle.

BARRAS. Vouez GALIPOT.

BARRIS, ou HOMME DES BOIS, ou ORANG-OUTANG. Voyce HOMMESAUVAGE, Part. SINGE & Orang-outang. BARROS. Vouez Bucaros.

BARTAVELLE. Espece de perdrix de Savoie & de Grece. Voyez à l'article PERDRIX.

BASALTES. Ce nom défigne en Minéralogie une espece de pierre de touche, propre à éprouver les métaux, & qui se trouve en Lorraine, en Boheme, en Saxe, en Silefie. C'est une pierre dure, dont Pline a parlé le premier, & qu'il dit se trouver en Ethiopie. Ouelques Naturalistes modernes regardent comme un bafaltes la fameuse pierre de Stolpen en Misnie, près de Dresde: cette pierre, qui a diverses configurations & grandeurs, est en mailes qui se détachent communément en morceaux de figure carrée. On a aussi trouvé dans le lit du Rhin , proche Bonne, un véritable bafaltes. & nous en confervons un bel échantillon dans notre cabinet; il est à six faces. Telle est encore la pierre connue fous le nom de pavé de la chauffée des Géants, (bafanos maximus hibernicus), & que l'on voit dans le Comté d'Antrim au nord de l'Irlande. La position naturelle des morceaux de cette forte de pierre, offre en cette contrée un spectacle digne de l'attention des Naturalistes : qu'on se figure une immense quantité de pierres fort obscures, noiràtres, pefantes, très-dures, affez liffes en leur furface extérieure, d'une figure prifmatique ou polygone communément à cinq pans, & quelquefois à fix, à fept, rarement à huit, à neuf, à trois & à quatre pans : chaque pierre ordinairement convexe par une furface & concave par l'autre, très-rarement plane par les deux furfaces : plusieurs de ces pierres de la même con-

figuration, empilées perpendiculairement à l'horizon les unes fur les autres, de maniere que ce font comme autant d'articulations qui s'emboitent, s'engrenent ou se joignent toujours exactement pour former une colonne. Chaque articulation est facile à féparer. Voilà la premiere efquisse de ce phénomene aussi curieux que singulier. On reconnoit deja ce qui donne à ces pierres un caractere unique, leur nature, leur figure, leur position; maintenant qu'on se figure un assemblage de plusieurs milliers de colonnes dans une grande étendue de terrein, & qui fait une digue vers l'Ecosse ; autre beauté des plus frappantes. Chaque articulation ou morceau à environ dix-huit pouces de haut & vingt de large, & même plus. Quant à la différence des figures que l'on observe entre quelques-unes de ces pierres, ne pourroit-on pas dire que ceci a dépendu de la différence des milieux, dans lesquels les matieres constituantes se seront réunies pour s'y cristalliser? l'équilibre des fluides ou leur agitation, peut-être des interventions accidentelles de corps étrangers, auront produit ces différences. Quand à l'espece d'irrégularité dans les affifes continues des colonnes, c'est un fait plus difficile à expliquer. On peut dire feulement qu'elles auront pris leurs hauteurs par intervalles dans l'eau chargée de la matiere du basaltes; & comme dans une même masse chargée de cristaux de roche ou de fels, il y a des cristaux plus gros, plus grands & plus réguliers les uns que les autres, il a du arriver que les articulations ayant acquis chacune dans la même direction plus de volume, les colonnes qui en feront composées dépasseront les autres à côté. La feconde articulation fe fera cristallisée sur la premiere déja confolidée; la superficie convexe de la premiere aura donné fon empreinte en creux dans la culasse de celle du dessus, & ainsi de suite. Cette explication fuppose des dépôts assez tranquilles, ou des fluides peu agités: cependant un Observateur très-connu, M. Defmarest, regarde ces cristallisations comme le produit des volcans, une matiere graniteufe comme vitrifiée ou en fusion, & qui en se refroidissant, a dû se cristalliser. peut-être se féler, se diviser en morceaux ausli réguliers;

il a trouve des articulations de basaltes en Auvergne : dans des endroits qui ont autrefois subi des éruptions & des cataractes de feux fouterreins. (M. Montent a aussi trouvé du basaltes en Languedoc). Ce dernier systéme ne laisse pas d'avoir des partisans. Revenons à la hauteur des colonnes en Irlande; il y en a depuis trois & quatre pieds jusqu'à trente & quarante; on n'en trouve presque point d'isolées ; elles forment des masses énormes; la plus grande est particulièrement appelée la chauffée des géants, l'autre porte le nom de jeu d'orgue : celle-ci n'est composée que de soixante piliers, tandis que dans celle de la chauffée on en compte plus de trente mille. Dans les baffes marées on observe que cette chaussée s'avance de cent toises dans la mer, & il est probable que sa longueur est beaucoup plus considérable. On estime sa plus grande largeur à deux cents quarante pieds, & fa plus petite à cent vingt. Du côté des terres on trouve plufieurs de ces colonnes à plusieurs mille à la ronde.

Cette pierre est d'un tiss ferré, fait seu avec le briquet, & prend un beau posi; elle est brillante dans ses fractures; on n'y découvre point de corps étrangers; sa durete la rend difficile à étre travaillée; elle peut servir de pierre de touche pour essay les metaux; elle ne se calcine point au seu ordinaire, y acquiertune couleur ferrugineuse, & se convertit à l'aide de la soude dans un seu violent, en un verre noir. On voit trois beaux morceaux de bafaltes d'Irlande dans le cabinet de Leyde, & sept à huit au pied du grand escalier du Museum à Londres. Voyea notre Minéralogie & le Supplément du Iridionnaire de Chambers

au mot GYANTS-CAUSEWAYS.

BASELLE, bafella. Plante potagere de la Guinée. C'est le gandola de l'Hort. Malab. On la mange comme les épinards. Les Negres peignent enviolet avec ses fruits.

BASILIC, ocinum. Plante des plus agréables par fon odeur fuave & aromatique. On en connois de plufieurs fortes, qui croiffent avec ou fans culture: c'eft la petite effece que l'on éleve communément dans les pots. Les fleurs de ce genre de plantes font verticillées, disposées en épis, fort odorantes, variées en couleur fuivant les especes; chacune de ces fleurs

est en gueule, la levre inférieure est entiere, la supérieure divifée en quatre; le calice est à deux levres, dit M. Deleuze. L'espece de basilic dont on fait usage dans les fauces, est le bafilic moyen, qui s'éleve à la hauteur d'environ un demi-pied, & dont les feuilles ressemblent à celles de la pariétaire. Ces plantes annuelles fleurissent en Juillet & Août : l'excellence de leur odeur les a fait nommer bafilic, comme qui di-

roit plante royale.

Toutes les especes de basilic sont estimées cordiales & céphaliques ; deffechées & réduites en poudre, on les mêle avec les autres herbes aromatiques : bien des personnes s'accommodent mieux de cette poudre que du tabac, qui leur irrite trop les fibtilles nerveuses de la membrane pituitaire. L'infusion de cette plante prise comme du the, est très-utile pour les douleurs de tête. Il y a des Cuifiniers affez habiles pour employer avec tant d'art le bafilie , le ferpolet , la fariette , le thim , & quelques autres herbes aromatiques, que les mets qu'ils préparent avec ces affaisonnemens, sont auffi agréables au goût , que s'ils y employoient les épices des pays étrangers : aussi ne faut-il pas s'étonner si quelques Epiciers sont aujourd'hui dans l'usage de faire entrer dans leur composition d'épices ces sortes d'aromates indigenes avec les exotiques.

BASILIC. Animal fabuleux, que l'on mettoit au rang des dragons & des ferpens, & dont on prétendoit que le feul regard donnoit la mort. On débitoit fur cela plusieurs autres contes , qui ne méritent point au'on en parle. Nous nous contenterons feulement de dire ici que le basilic que les Charlatans & les Saltimbanques exposent tous les jours avec tant d'appareil aux yeux du Public pour l'attirer & lui en imposer, n'est qu'une forte de petite raye, qui se trouve dans la Méditerrannée, & qu'on fait dessécher sous la

bizarre configuration qu'on y remarque. BASSORA. Voyez GOMME DE BASSORA.

BATATTE ou PATATTE. On va réunir fous cet article le topinambour & la pompie de terre, parce qu'on diffinguera mieux par oppofition ces plantes, qui toutes font originaires de l'Amérique, & que quelques Auteurs ont confondues enfenhèle, en attribuant ces différens nons à une feule plante. Cette réunion viendra d'autant plus à propos, que ces plantes, dont la grande utilité dépend des racines, demandent à-peu-près la même culture. Ce qu'on en dira ici eff en partie extrait des obfervations données dans le Journal Economique, "162, par un Cultivateur qui a défriché un domaine près l'Orient en Bretagne; & qui , pour économifer fur les dépenfes d'une entreptile auffi différendieufe, a commencé à v

cultiver des pommes de terre.

La batarte, ou patatte, est un convolvulus dont la tige est verte & rampante, & pousse de nouvelles racines chevelues & laiteufes. Ses feuilles font d'un vert clair en-dessus, & un peu blanchâtre en-dessous, le plus fouvent taillées en cœur pointu; ses fleurs font petites, vertes extérieurement & blanches intérieurement, semblables par leur forme à celles du liferon. A ces fleurs succede un fruit qui renferme de petites graines. La batatte se multiplie par les racines ; il nes'agit que de les fendre par quartiers & de les transplanter; elles reprennent aifement. Suivant des avis reçus de Stockolm, la culture de cette plante introduite en Suede par la Comtesse de Gardie, y réussit parfaitement; on en fait du pain, de l'amidon, de la poudre, & l'on en tire aussi de l'eau-de-vie. Cette plante n'aime que les pays chauds : elle vient natúrellement entre les deux Tropiques, en Afic., en Afrique & en Amérique; on en cultive aussi en Espagne. Sa racine est tuberculeuse, plus ronde que longue, d'un jaune plus ou moins rougeatre. La patatte cuite dans l'eau ou fous la cendre , a un goût approchant de celui du marron. C'est l'apichu des Péruviens.

Pomme de Terre.

La POMME DE TERRE, folanum tuberosium esculentum, pousse des tiges anguleuses de deux ou trois pieds de hauteur, des rameaux desquels sortent des feuilles qui font conjuguées, lanugineuses & décorpées. Sa fleur est communément gris de lin & monopétale: les fruits font de groffes baise sharnues, à peuprès de la groffeur de nos cerifes : elles deviennent jaunes en múriflant, & contiennent quantité de semences. Cette plante pouffe en terre vers fon pied trente ou quarante groffes racines tuberculeuses, qui ressenblent en quelque façon à un rognon de veau, d'oùpartent les tiges & les racines blanches & chevelues.

Cette plante aime les pays froids, une terre meuble & un peu humide. A force de la cultiver on parvient bientót à des variétés qui pourroient paffer, (mais mal-à-propos), pour des efpeces originaires. On voit de ces racines ou tubérofités, dont les unes font rouges & groffes, ce font les plus communes; d'autres jaunes ou blanchâtres. Nette plante elt originaire du Chily, où les Naturels l'appellent papers: fa racine leur fert de pain; ils la mangent bouillie ou rôtie, & ne la confervent qu'après l'avoir expotée au fuleil ou à la gelée. On verra par ce qui fuit, que la pomme de terre eft peut-être le meilleur préfent que nous ait fait le Nouveau Monde.

On doit être furpris de ce que ce n'a été qu'au. commencement du dix-septieme siecle, long-tems après la découverte de l'Amérique, que les Européens ont penfé à en faire usage. Les Irlandois commencerent les premiers cette culture. La Bretagne est, après l'Irlande, l'endroit où elle croit le mieux. De l'Irlande, la culture de cette plante a passé bientôt en Angleterre, de-là successivement en Flandre, en Picardie, en Franche-Comté, en Alface, en Bourgogne, en Languedoc & autres endroits de la France : enfin en Suiffe, où depuis vingt-cinq à trente ans la culture s'en est tellement accrue, que cette manne fait en hiver la nourriture du peuple, sur-tout des enfans, qui, comme l'on fait, ne deviennent pas des hommes moins robuftes que nos François nourris avec le plus beau froment.

La culture de la pomme de terre n'a pas été traitée jusqu'à présent avec autant de soin'qu'elle le méritoit, Elle est digne d'attirer l'attention du Gouvernement &

de chacun de nos Cultivateurs modernes, sur-tout fi l'on fait réflexion à la grande utilité dont elle peut être en cas de difette; & avec d'autant plus de raifon, qu'un petit espace de terrein peut suffire pour produire la nourriture d'une famille confidérable : car par la culture dont on parlera plus bas, un arpent de terre qui produiroit douze quintaux de froment, en produiroit deux cent de pommes de terre. Dans les cas mêmes d'abondance de grains, cette plante, tant par fes tiges que par fes racines, fournira une excellente nourriture à nos animaux domestiques, tels que chevaux, vaches, cochons & volailles. La culture en feroit beaucoup plus lucrative que celle des menus grains; d'autant mieux que lorsque les chevaux y sont habitués, ils mangent la pomme de terre avec le même plaifir que l'avoine. Cet aliment étant crud paroit un peu âcre, & étant cuit un peu fade; mais des personnes qui ne demandent qu'à se substanter, s'y accoutument bientot, avec d'autant plus de facilité, qu'il n'est point mal-faifant. Des Sybarites reprochent à la pomme de terre d'être venteuse; mais qu'est-ce que des vents pour les organes vigoureux des payfans & des manœuvres? On peut faire manger généralement à toutes fortes de volailles les pommes de terre cuites; on peut de même les faire cuire pour commencer à y habituer les bœufs, vaches, chevaux, moutons & cochons; ensuite ils en viennent à les manger toutes crues.

Après avoir labouré la terre, on doit fonger à la fir de Février ou au commencement de Mars, à femer- les pommes de terre. On met les petites tout entières à deux pieds les unes des autres : on peut couper les groffes pommes par tranches; car il fuffit qu'il y aif fur chacune de ces tranches un ou deux yeux pour au'elles puilfent pouffer. (M. Bourgoois dit que les Cultivateurs ont cependant obfervé que les pommes det errer qu'on coupe par tranches, & les petites qu'on plante, ne viennent jamais auffi groffes que lorfqu'on fait un choix des plus belles & des plus groffes pour les planter; d'ailleurs elles produifent moins de pommes lateriales , & la récolte en eft beaucoup moins atondante). On peut faire cette femence en fe fervant

d'une chartue qui trace les rigoles, à laquelle eft attachée une traine, d'où fortent les tronçons de pomme de terre, qui fur le champ font recouverts par un rateau qui eft attaché à la chartue. Vers le mois d'àoût, on peut faucher le feuillage que les beltiaux mangent trésbien en verd; & en Novembre, & dans tout le cours de l'hiver, on peut récolèter les ponmes de terre.

Suivant l'Auteur du Memoire dont nous donnons un extrait, la pomme de terre est nourrissante, légere & temperante : elle tient le ventre libre : elle est un excellent anti-fcorbutique. Les Anglois la cultivent avec foin dans toutes leurs Colonies, notamment à Sainte-Helene, & la préférent à toutes les autres racines qui v croiffent. Nous avons dit ci-deffus que quand les hommes fe font accoutumes à cette nourriture, elle plait. au gout, fur-tout si on fait cuire ces pommes avec un peu de lard. On peut retirer, dit M. Duhamel, de la pomme de terre, une farine très-blanche, laquelle mélée avec celle du froment, fait d'affez bon pain. l'en ai mangé, dit-il, où il n'étoit entre de farine de froment, que ce qui avoit été nécessaire pour faire lever la pâte. M. Muffel, Chevalier de S. Louis. a présenté en 1770, à la Sociéte Royale d'Agriculture de Paris, du pain fait avec moitié farine de froment & moitié farine de pomme de terre : nous goûtâmes ce pain, qui fut trouvé très-bon & fans fadeur. Le même citoyen fit gouter du pain où il n'étoit entré que trèspeu de froment, & il fut trouvé excellent. Cet ufige de la pomme de terre est sans contredit le plus utile : il est facile d'y réussir, en suivant la méthode imaginée par M Mustel. On se sert pour cela d'une espece de varlope renverfee, en un mot, semblable à celle des tonneliers ; on promene fur la longueur de cette varlope, garnie de son fer, une espece de petit coffre fans fond, & rempli à-peu-près aux trois quarts de pommes de terre, que l'on a pelées auparavant; ces pommes font recouvertes d'une planche qui puisse facilement entrer dans l'intérieur du coffre; on met un poids quelconque sur cette planche, afin de la charger & de la faire pefer fur les pommes : la planche doit être percée de plusieurs trous , qui laissent un passage Tome I.

à l'eau que l'on verse de tems en tems pour faciliter Popération. A l'aide des deux mains, on fait aller & venir sur la varlope le coffre garni de pommes de terreç ce qui s'en trouverapé à chaque coup de main, tombe par la lomiere de la varlope, en une bouillie que reçoit un vasse placé dessous.

En veut-on faire du pain, on incorpore cette bouillie avec telle quantité que l'on veut de farine de

froment, ou de feigle, &c.

M. Mujtel obferve que les terres qu'on laiffe en jacheres peuvent être employées à la culture des pomates de terre : elle améliorera celle du ble ; & même la terre dejà bien difpotée par le remusage qu'on eft foligé de fâtre pour leur recoîte, n'exigera qu'un labour. Que d'avantages réunis! Maintenant on peut confluter l'Examen cluyaique des Pomens de terre, par M. Parmentier, Apothicaire Major des Invalides. Heureux celui qui confacre fes fueurs au bien de l'Etat & ao bonheur de l'Ammanité!

Topinambour.

Le topinamboir, corona folis parvo fore, triberofà radice, est une plante dont la tige est affez grofie, & s'eleveà la hauteur de cinq à fix pieds. Son ecorce est verte, rude au toucher; se seullies sont larges vers la queue, & s'e terminent en pointe. Sur le haut des tiges sont des seurs radices, comme nos foleils vivaces de jardin, mais plus perites. Ses racines sont de gros tobercules ventàtres, qui tiennent fouvent de la figure de nos poires; mais quelquefois de figure irreguliere. Ces tubercules poussent en estle abondance, que six pieds en quarre peuvent en donner trois à quatre besidieaux.

Cette plante est originaise de l'Amérique feprentrionale, & naturelle à la nouvelle Angleterre: elle porte sarement graine en l'inace, quofiqu'elle y fleuriste, mais elle fir mutiplie par fes racines, & fa culture est la même que celle de la pomme de èvore : on pourroit prépaser fon coorce comme celle du chauvre. Les bestiaux en gangent bien les fauilles; les vers à for pour relors même s'en nourrir. On peut faire des mêches avec la moëlle des tiges, comme on en fait avec celle des rameaux du fureau.

BATAULE. Voyez BEURE DE BAMBUCK.

BATRACHITE. Voyez BRONTIAS.

BATTELESSIVE ou BATTEQUEUE. Voye2 BER-GERONETTE.

BAUBIS. Espece de chien Anglois, qui se plait à chaffer le renard, le fanglier & autres bêtes d'une edeur forte. Les baubis ont le nez dur, & sont comme des barbets à demi-poil, plus longs & plus bas de terre que les autres chiens. Foyze CHIEN.

BAUD. Nom donné à une race de chiens courans, qui viennent de Barbarie. Ils fon propres à la chaffe du cerf: la plupart font blancs & d'une feule couleur. On les appelle aufli chiens muets, parce qu'ils ceffent d'aboyer quand le cerf vient au change. Baudit les chiens en terine de chaffe, c'est les exciter. Voyez CHIEN.

BAUDET. Voyez ANE.
BAUDROIE ou GRENOUILLE pêcheuse. Voyez
GALANGA 88 l'article DIABLE DE MER.

BAUDRUCHE. Nom donné à la pellicule d'un boyau de bœuf apprétée, dont les Batteurs d'or se fervent pour étendre l'or, &c. Voyez à la fuite de l'histoire du TAUREAU.

BAVEUSE, bavofa. A Antibes l'on donne ce nom à un poisson de mer qui est toujours couvert d'une bave gluante: il n'a point d'écailles; il est lisse moucheté; il a le dos brun & le ventre blanchâtre: il o sir experience.

il a fix nageoires.

BAUME, balfamum. On ne donnoit autrefois ce nom qu'à l'arbre d'où découle le baume, nommé en latin opobalfamum, dont on verra l'hiftoire au mot BAUME DE JUDÉE, ainfi que la defcription de l'arbre d'où découle cette liqueur balfamique & réfineufe. On appelle en latin cet arbre, balfamum verum. Préfentement, ce mot baume est devenu un nom générique, fous lequel on comprend non-feulement le baume de Judée, opobalfamum, qui découle du baumier, mais aussit tous les sucs réfineux balfamiques, foit defféchés, foit liquides, plus communément studes ou molastes.

Ff 2

& qui approchent, par leur odeur ou par leur vertu, dubaume de Judée. Tels font les baumes de Copalm; de Polie, du Pérou, &c. On comprend aussi sous per neue de baume, les liqueurs spirituenses faites par l'art, dont les vertus sont vulnéraires, & dans lefqueulles il entre des liqueurs bassamiques, telles que sont la maniere de les préparer se trouve dans tous les Dispensaires de Plarmacie. Les charlatans n'ont pas manqué d'appliquer à leurs remedes le nom de baume, auquel est attachée l'idée d'un remede excellent. Le baume naturel n'est gu'une substance de in-cisions de cettaines plantes ou arbres: les résines ne font que des baumes déstèches. Veges Résines.

BAUME DE L'AMÉRIQUE, ou BAUME DE CARTHAGENE. Vouez BAUME DE TOLU.

BAUME DU BRÉSIL. Voy. BAUME DE COPAHU. BAUME DE CALABA. Voyez à l'arricle BAUME » VERT.

BAUME DU CANADA, balfamum Canadenfe, eft une refine plus ou moins liquide, très-limpide, presque fans couleur & fans odeur, mais d'un goût de terébenthine la plus agreable, ne caufant aucune nausée : on s'en sert intérieurement. & de préférence à toutes autres fortes de térébenthines, dont elle est une espece. Des personnes attaquées d'abscès internes, en prennent a la dofe de deux gros, foit dans le bouillon, foit avec I'huile d'amandes douces, ou plus ordinairement incorporée avec un jaune d'œuf. Cette térébenthine, ainfa nommée baumd, à cause de ses bons effets, découle s d'une forte de fapin appelée epinette, fort femblable à la pesse par son port, & qui croît dans le Canada & dans la Virginie. On a donné, dans le commerce, le nom de baume dur , sapinette de Québec , ou de résine épinette du Canada, à cette même térébenthine épaisse, parce qu'elle découle d'une sorte de sapin, stont les feuilles font rangées en maniere de deuts de peignes ou de touche d'épinette. Voy. à l'art. SAPIN.

BAUME A COCHON, OU SUCRIER DE MONTA. GNE, terebinthus betula cortice. P. PLUMIER. Ceft üne l'aqueur réfineufe d'une couleur & d'une confiftance femblable à celles du baume de Copahu; elle en a auffi un peu l'odeur & la faveur. En vieilliffant le fucrier rougit un peu. On l'eftime un excellent vulnéraire appliqué fur les plaies, & pris intérieurement pour les maladies de poitrine. Du tems des premiers Navigateurs, lors de la découverte de l'Amérique, où croit le fucrier, ce baume y étoit déjà d'un grand ufager on prétend que les cochons-marrons, lorfqu'ils ont une plaie fur le dos, vont fe frotter contre l'arbre pour s'oindre du baume qui en transinde, & que de-là est venu le nom de baume d'acotion. On l'a appellé aussi, fucrier, parce qu'on fait avec le bois de l'arbre les douves des parce qu'on fait avec le bois de l'arbre les douves des

tonneaux à fucre-cassonade.

BAUME DE COPAHU, ou HUILE COPAU, balfamum Brafiliense aut copaiba. Il y en a de deux especes, dont l'une est un fuc réfineux, de la confistance de l'huile, lorsqu'il est récent, mais qui devient tenace avec le tems. Il est d'un blanc jaunâtre, d'un goût amer, acre, & d'une odeur aromatique : c'est le plus agréable & le plus estimé. L'aptre, qui a la consistance du miel. & une odeur pénétrante, approchante de celle de la térébenthine, est chargé d'un peu de liqueur trouble. & est extrait des rameaux & de l'écorce de l'arbre par décoction. On le vendoit, il y a quelques années, fous le nom de baume Malpeyr ou Malpaire, du nom d'un Epicier de Paris qui en faisoit un gros débit. La premiere espece, au contraire, découle par incision, quelquefois à la quantité de douze livres dans Pintervalle de trois heures, lorsque le tems est favorable, du tronc de l'arbre Copahu. Il faut que l'incision foit profonde, perpendiculaire, & de fix à sept pouces de longueur; on gliffe ensuite dans cette fente un morceau de calebasse, pour diriger l'huile balsamique & la faire tomber dans une calebaffe entiere. Cette incifion étant couverte aussi-tôt que l'écoulement cesse , avec de la cire ou de l'argile, elle répand encore sa liqueur réfineuse en assez grande quantité, une quinzaine de jours après. On fait l'incision en Mars ou en Septembre.

Cet arbre doublement utile, dont Marcgrave (Def-

cription du Brefil, in-fol, 1648) donne l'histoire, s'appelle copaiba: il croit dans les forets épaisses qui sont au milien des terres du Bréfil; il vient auffi dans l'ile de Maranhaon ou Maragnan, & dans les iles Antilles voifines. Il s'éleve droit, devient fort gros, & à vingtdeux pieds de haut : fes racines font groffes & nonbreuses, son écorce est épaisse; son bois, d'un rouge foncé, & parsemé de taches qui font d'un rouge vif, comme celui du vermillon, a la dureté du hêtre; aussi est-il très-recherche par les Menuisiers, & pour les ouvrages de marqueterie, à cause de sa riche couleur : ce bois fert austi dans la teinture. Ses feuilles sont nombreufes & portées fur une affez groffe queue de la longueur d'environ deux pouces. Les fleurs de cet arbre font composes de cinq pétales, & croissent à l'extremité des rameaux; à ces fleurs fuccedent des gousses arrondies, qui contiennent une amande de la groffeur d'une aveline, dont les finges font très-friands,

Les Portugais apportent le baume de Copahu en Europe du Bréfil, de Rio-de-Janeiro, de Fernambouc & de Saint-Vincent, communément dans des pots de terre pointus par le bout, & qui contiennent encore beaucoup d'humidité & d'ordures mélées dans le baume, mais dont ils le purifient; après quoi ils lè mettent en haril ou en estagnon de fer blanc.

On fait beaucoup d'cloge de ce beaume pris intérieurement depuis dix gouttes jusqu'à trente, dans quelque liqueur convenable ou en pilules, foit avec la poudre de reglisse, soit avec celle de fucre, ou diffous dans un jaune d'œuf. Outre les vertus femblables à celles des autres baumes que possede le baume de copahu, il a de plus éminemment la propriété d'arrêter le cours de ventre, la dissenterie, les pertes rouges & blanches des femmes & les gonorrhées; il convient aussi dans le scorbut, mais il faut ne le donner qu'avec connoissance, loin des repas, & en petites dofes, autrement il irrite les tuniques délicates des premieres voies, & porte le fang à l'inflammation. Ce baume, ainfi que l'observe M. Bourgeois, a encore la propriété de purger doucement par les felles, comme la terebenthine, & de pousser fortement par les urines;

oe qui le rend recommandable pour chaffer les glaires. & les graviers arrêtés dans les reins & dans la veffic; il est aussi utile dans l'hydropise pour rétablir le cours des urines.

Ce baumeeft admirable pour déterger, confolider & produire la fynthefe des plaies: les Juis's en fervent après la circoncision pour étancher le sing. Indépendamment de la proprisé vulnéraire & astringente qu'à ce baume, il communique, de même que la tréchenthine, l'odeur de la violette à l'urine de ceux qui en sonu s'asse intérieurement.

BAUME D'EGYPTE ou DU GRAND CAIRE. Voyez
BAUME DE JUDÉE.

BAUME FOCOT ou FAUX TACAMACA. Voyez à Particle RÉSINE TACAMAQUE.

BAUME DE GALAAD ou DE GILEAD. Voycz BAUME DE JUDÉE.

BAUME ou HUILE D'AMBRE LIQUIDE. Voyez

LAQUIDAMBAR.

BAUME DES JARDINS ou MENTHE DOMESTIQUE, en latin mentha hortenfis, verticillata, ocymi
odorc. Il y a un très-grand nombre d'especes de menthe, qui ont toutes les mêmes propriétés. L'especque
l'on cultive dans les jardins. & dont on met les feuilles.
dans la falade, eft d'une odeur des plus agréables. Sa
wertu balkamique lui a fait donnet le nom de baume.

Cette plante pousse des tiges qui s'élevenr à la hauteur d'un pied & plus, carrées, velues & rougeatres. Les feuilles du bas sont opposées arrondies, celles du haut sont plus pointues, les fleurs sont en gueule, petites, purpurines, & paroissent en Juillet.

& Août.

On fait infuser les seuilles & les steurs de cette plante dans de l'huile, & elles lui communiquent une vertu ballamique, qui la rend propre pour toutes fortes de plaies & de contusions: toutes les menthes en général sont carminatives, stomachiques & hépatiques, mais on fait usage par préférence du baume des jardins. L'eau de cette menthe distillée est d'un grand usage dans la Médecine: c'est un excllent remede dans toutes les especes de coliques, notaument dans

celle qui est venteuse. Elle arrête le cours de ventre de les vomissemens & calme les douleurs de la dyssen-

terie. Vouez MENTUE.

BALINE DE JUDEE, D'EGYPTE, DU GRAND CAIRE, DE LA MECQUE, DE SYRIE, DE GILEAD, DE CONSTANTINOPLE, ou BAUME BLANC, en latin onobalfamunt. C'est une refine liquide, d'un blanc jaunatre, d'un gout acre & aromatique . & d'une odeur penetrante, approchante de celle du citron, d'une favour amere & aftringente. Comme cette liqueur est precieufe, on la falfific fouvent avec le baume de Canuda & l'huile effentielle du cieron, ou avec de la té, ébenthine fine ou autres drogues; tromperie qui peut se connoitre à l'odorat & au goût. Une epreuve pour diftinguer le beaume blanc nouveau, qui est toujours le melleur, c'est de verser de ce baume dans l'eau; s'il est nouveau, il scra fluide & furnagera, quoique verfé de heut. & formera une pellicule fur la furface de l'eau, laquelle se coagule, & on le retire de l'eau en entier & très-laiteux : le baume qui est vieux a beaucoup plus de confistance, de couleur, & va tout de suite au fond de l'eau.

Ce baume si précient par son usage, tant interne qu'externe, est une réline qui découle par incision pendant la canicule. É que l'on retire d'un arbrissea que l'on appelle baume véritable, bassamm verum

len : fei folie.

"Cet arbritleau, qui est toujours vert, s'éleve à la hauteur du roôme, porte des feuilles femblables à celles du fentifique, & des fleurs purpurines, odorantes, blanches & en étoiles, (M. Haller dit que cet arbritleau et effectivement de la famille des térchinthes & des lenitsques \). Les femences sont renfermées dans des follicules rougeatres, & on en exprime une liqueur jaune; semblable à du miel. Le véritable pays natal de éct arbre précieux, est l'Arabie heureus. Il a été ausli colètive dans la Judée & l'Egypte, d'on loi est venu le rhom de béaume de Judée ou d'Egypte, ob haunire du Levant. Lors de l'invasion des Tures dans la Judée; ces arbres y furen détruits; mais un fultan en fit apporter de l'Arabie heureuse dans se jardins, où ils.

font cultivés foigneusement, & gardés par les Janissaires; ce qui fait que ce baume mérite plutôt le nom de baume du Grand Caire que celui de baume de Judée.

Les Anciens ne recueilloient que le baume oui découloit de lui-même ou par incision, de cet arbrisseau; mais aujourd'hui on en recueille de trois especes. Celui qui découle des arbres est très-rare dans ces pays-ci, parce qu'il est employé par les Grands de la Mecque & de Constantinople : l'autre espece est celle que l'on retire à la premiere ébullition, & qui furnage fur l'éau, dans laquelle on fait bouillir les rameaux & les feuilles du baumier : cette seconde espece est comme une huile limpide & fluide, & est reservée pour l'usage des Dames Turques, d'Egypte & de quelques Afiatiques, qui s'en servent pour adoucir & blanchir la peau du visage & de la gorge; aussi ne nous parvient-elle que par le moyen des Grands qui en font des présens. L'huile qui furnage après la premiere ébullition, est plus épaisse, moins odorante, elle est apportée par les Caravanes; & c'est ce baume blanc qui est le plus commun. Les Dames qui se servent de ce baume parmi nous en qualité de cofinétique, en font par art le lait virginal & une pommade à la sultane qui sont fort estimés pour l'embellissement de la peau.

Comme la grande vertu de ce baume pour l'ufage intérieur, dépend de parties très-volatilles, il a d'autant plus d'éficacité, qu'il est plus nouveau. Les Egyptiens en font un ufage très-fréquent en Médecine; ils en prennent tous les jours un demi-gros, comme le remede le plus efficace dans la contagion de la pelle. Il est étime alexipharmaque & employé chez eux à diverses maladies. On dit que les femmes d'experte guéritsient de la técrilité, foit en l'avalant, foit en l'employant en supposition. Quoi qu'il en foit, ce baume a toujours été fort recommandé pour guérit les plaies.

Il et intéressant d'observer que le baume de la Mecque, ains que tous les balsaniques & résineux , font très-utiles pour la réunion des plaies où il n'y à que solution de continuité, parce qu'en empéchant le contact de l'air , ils hâtent la réunion qui se servifaite naturellement, mais plus lentement. Si la plaie est accompagnée de contusions, qui sont ordinairement fuivies de fuppuration, ces baumes, au lieu d'être utiles, font défavorables, parce qu'alors la matiere qui doit s'écouler étant retenue, augmente par fon acrimonie l'inflammation de la partie malade, & les chairs ne peuvent bien se réunir qu'après la suppuration. On trouve dans les boutiques des Droguistes le finit du baumier fous le nom de carpobalfamum, & le bois, ou plutôt l'extrêmité des petites branches, fous celui de xiloba!famum. Quoique productions du même arbriffeau, leurs vertus font bien inférieures à celles du baume; & cependant les Difpenfaires recommandent aux Apothicaires de les employer toutes trois dans leur plus fameux antidote, qui est la Thériaque. On donne aussi le nom de baumier à une espece de neuplier. Voyez ce mot.

BAUME DE MOMIES, gummi funerum. Nom que Pon donne aujourd'hui dans le commerce & chez les Curieux, à Pafphalte ou bitume de Judée, parce qu'on l'employoit dans les embaumemens des corps.

Voyez ASPHALTE & l'article MOMIE.

EAUME DU PEROU, balfamum Pernvianum. On en diffingue de quatre elpeces: le blanc qui eff liquide, le roux ou rouge qui eff fee, & le finum ou noir liquide; ils tirent cependant tous les quatre leur origine du même arbre, que l'on appelle hoix ziloxit ou arbor balfami Indici. C'eff le capurciba des Brafiliens.

Ĉet arbre est de la hauseur du cirronier. & porte des feuilles qui ont quelque ressonablance à celles de l'amandier; son bois est rouge & odoriférant comme le cedre; son écorce est cendrée, épaisse d'un doigt & couverte d'une péliteul roussitare; son fruie est de la grosseur d'un pois . & se trouve à l'extrémité d'une goulle étroite de la longueur d'un doigt. Cet arbre croit dans les pays chauds de l'Amérique méridionale, comme le Pérox. & plus fréquemment encore dans le Mexique & dans le Brésil , farles tives de Rio-Janeyro. Il découle de son écorce , sur-tout après un tems de pluie, & dans le mois de Mars, un sur crisseur, shuide, d'un blanc jauquêtre , infalumantie , d'un oder appro-blanc jauquêtre , infalumantie .

• hante de celle du flyrax; il n'est alors que peu coloré; & quelques Naturels du pays en confervent en cet état dans des boureilles bien bouchées : on l'appelle baume d'incisson. Celui que l'on trouve dans le commerce, est ordinairement dans des coques de la groffeur du poing, qui ont servi à le recevoir: voilà le baume en coques. Lorsqu'il découle de l'arbre, il est d'abord molasse; mais il devient see & d'un brun rougeatre plus ou moins transparent. On nous l'envoie dans des boites: c'est le baume dur ou se.

On reire, en faifant bouillir dans de Feau l'écorce & les rameaux de cet arbre: un fue réfineux tenace, d'un roux qui tire fur le noir, d'une odeur approchante de celle du benjoin; c'est ce dernier qui porte le nom de baume brun ou noir, on de baume de lotion. On doit rejeter celui qui est absolument noir & qui a une

odeur d'empyreume.

Lemeri nous apprend que les Iudiens, après avoir tiré ce baume brun des rameaux de l'arbre, font évaporer la décoction retlante jusqu'à confiftance d'extrait; ils y mélent un peu de gomme, & ils en font une pâte folide dont ils forment des grains de chapelets qui demeurent noirs. & cotorans, principalement fiaprès les avoir formés, on les enduit extérieurement avec un peu de baume. On nous apporte beaucoup de ces chapelets d'Éfagane & de Portugal.

On estime le baume du Pérou, propre aux mémes usages que le baume du Judée ou d'Arabie: il est estime extérieurement pour la contusion des nerss: son odeur vive peut quelquefois affecter la tête. En unissant un peu de camphre au baume noir, l'on en fait un spécifique pour les engelures. On a aussi quelquesois contresait le baume du Pérou en faisant bouillir une demi-once de santal rouge dans une livre & demie d'huile d'olive, puis yajoutant une livre de cire jaune sondue, une livre & demie d'en le d'estrébenshine de Venise, & une once de baume noir du Pérou; mais ce mélange se reconnoit facilement. On donne aus lis le nom de faux baume du Pérou au lotire odorant. Vovez de mot.

BAUME DE SAVANNE ou DE PARA. Nom donné

a une plante appelée bafilic. Voyez ce mot.

BAUME DE TOLU, balfamum Tolutanum, conme aufli fous le nom de BAUME DE L'AMÉRIQUE, BAUME DE CARTHAGENE, BAUME DUR, BAUME SEC. C'est un fuc refineux, tenace, d'une confiftance qui tient le milieu entre le bapme liquide & le fec, tirant fur la couleur d'or , ou d'un blond rouffâtre , d'une odeur qui approche de celle du benjoin ; d'un goût doux & agréable, ce qui le fait différer effentiellement des autres baumes qui ont une faveur âcre & amere. La faveur agreable de celui-ci le rend plus propre à étre pris intérieurement, ayant fur-tout l'avantage de ne point exciter de naufée comme les autres baumes; lorfou'il est bien sec, il est fragile & cassant.

Ce baume découle comme les autres par incision de l'ecorce d'un arbre qui croit dans une Province de PAmérique meridionale, fituee entre Carthagene & Nombre de Dios, pays que les Indiens appellent Tolu, & les Espagnols Honduras. Cet arbre a quelque reffemblance aux bas pins, & porte des feuilles tonjours vertes, femblables à celles du caroubier. Les Indiens en recueillent le fue refineux lorfqu'il découle dans des couis ou cuillers faites de cire noire. & le versent dans des calebaffes. Les Anglois font fur-tout ufage de ce baume dans la phthilie & les ulceres internes. En général il a les mêmes vertus que le baume de Judée. Voyez ce mot.

BAUME VERT ou BAUME DE CALABA. Espece d'arbre appelé fouraa à Madagafcar , patomaria aux Philippines, & tamaca aux iles de France. Il donne une refine verdatre oul est liquide au-dessus du vingttieme degré de chaleut, & qui devient concrete & cassante comme une réfine seche au-dessous de ce de-

gré. Voyez RÉSINE TACAMAQUE.

BAUMIER. Nom donné à l'arbre d'où découle la refine tacamaque, Vovez ce mot.

BAUOUE, C'est le nom que l'on donne en Languedoc à une espece d'aleue à feuilles étroites, qui croit dans les étangs falés aux environs de Montpellier. On s'en sert, dit M. Deleuze, pour fumer les terres & pour emballer. Voyes ALGUE.

BDELLIUM. C'est une genime-réfine qui vient d'Ara-

bie & des Indes : les Auteurs ne s'accordent point fur l'arbre qui la produit. Sanuel Dale soupconne que c'est un arbre semblable à celui qui s'appelle arbor laclefcens aculeata, foliis quernis, Americana. Quoi qu'il en foit, l'expérience apprend qu'une partie du bdellium se dissont dans l'eau, & l'autre dans l'esprit de vin; que toute sa substance se dissout dans l'esprit de vin tartarifé, dans les liqueurs alkalines, dans le vin & le vinaigre. Cette gomme-réfine est ou en larmes demi-transparentes, de couleur grise-jaunatre, ou en maffes d'un brun un peu roufsatre; elle s'amollit dans la bouche & y laisse une saveur un peu amere & vappide : la partie réfineuse s'enflamme en partie fur le feu, & pétille à cause de la partie saline aqueuse. On fait peu d'usage à l'intérieur du bdellium, mais on l'emploie extérieurement pour résoudre les tumeurs, déterger les plaies & les conduire à cicatrice.

BEARFISCH. Infecte marin, très-malfaifant, & nommé ainfi en Norwege. Son corps elt recouvert d'une écaille blanchâtre, dure, brillante & cornée, divifée en deux anneaux de cercles; & par le deffous & du côté plat, il a douze pattes. Cet infecte attaque diverfes fortes de poiffons, & fur-tout la morue. Hill.

Naturelle de Norwege.

BECARDES. M. de Buffon donne ce nom à une efpece d'offeaix qui lui a été envoyée de Cayenne, l'une fous le nom de pie-grieche grife, & l'autre fous le nom de pie-grieche tachette. Ces offeaux lui paroifient être d'une efpece différente de nos pie-grieches d'Europe: il les nomme becardes à caufe de la groffeur & de la longueir de leur heet, qui eft de couleur rouge; ces becardes différent encore de nos pie-grieches en ce qu'elles ont la tête toute noire, & l'habitude du corps plus épaifit & plus longue. L'offeau qu'on lui a envoyé de Madagafear fous le nom de vanga, lui paroit étre de ce genre.

BEC n'oiseau. C'est cette partie de la tôté des oiseaux qui leur tient lieu de bouche; elle est remarquable, étant faite en pointe pour sendre l'air, & étant dure & de la nature de la corne pour supplier au défaut de dents; cependaat il y a des oiseaux rels que

les plongeons, dont le bec est dentelé à-peu-prés comme une scie : l'usage de ces fausses dents, car elles ne font point logées dans des alvéoles comme les dents des quadrupedes, est de retenir le poisson glissant que l'oifeau a attrapé. D'autres oifeaux ont le bec crochu on arqué pour arrêter & déchirer la proje. Chez ceux oui doivent chercher leur nourriture dans les endroits marécageux, le bec est long & mince; au contraire chez ceux qui la cherchent dans la vafe, le bec est long & large. Le bec des oifeaux leur fert non-feulement pour prendre leurs alimens, mais ils l'emploient auffi comme arme offensive & défensive ; c'est avec leur bec qu'ils conftruifent leur nid, qu'ils donnent à manger à leurs petits, & qu'ils arrangent leurs plumes. Quelques-uns, tels que les perroquets, les becs-croifés, &c. s'en servent comme d'une main pour monter le long des arbres. En un mot, la Nature a donné aux différens oifeaux des becs très-variés pour la grandeur. pour la forme, mais appropriés chacun aux besoins de l'animal, ainfi qu'on aura lieu de le remarquer à la description des diverses especes d'oiseaux. Ce tableau est frappant dans les cabinets des Curieux, où l'on voit reunis un grand nombre d'oifeaux. Voyez l'article OISEAU.

Voici les dénominations employées par les Auteurs, & qui concernent les caractères génériques établis on tires de la conformation du bec de l'oifeau :bec en toit, roftrum umbricatum; en hameçon, hamatum; en faulx, falcarum; partie en faulx, partie en hameçon, hamatofalcatum; bec courbe, arcuatum; en fautoir, decuffatum; en forme d'allene, fibulatum; en forme de couteau, cultratum; en forme de coureau & voûté, cultrato-gibberum; en forme de fpatule; fipatulatum; conique, sonicum; conique & courbe, conco-incurvum.

BEC DE CIRE, Nom donné au finegali. Yoy, ce mot. BEC EN CISEAU, rygelopfalia. Gener d'oifeau dont le caractère est d'avoit trois doigts antérieurs palmés, & un derriere ifolé; le bec édenté, c'roit, applati par les côtés; la máchoire inférieure est beaucoup plus longue que la supérieure, & les bords sont fort tranchans. La máchoire supérieure, quand le bec est ferchans. La máchoire supérieure, quand le bec est sermé, fe trouve comme emboticé dans l'inférieure. Sa queue eft fourchue; il rafe l'eau en volant & l'avale. Il fe nourrie de vers, de petits poissons de d'écrevistes. On trouve cet oifeau à la Louisane & à St. Domingue; il a le dos noitarte, le ventre & la potirine de couleur blanche, & est de la grosseur d'un pigeon romain. BEC COURBÉ, Poyez AVOETTE.

BEC CROCHU. Oiféau de la Louistane', qui tire fon nom de la forme crochue de fon bec, qui lui fert à pêcher les écrevisses dont il fait sa nourriture, & qui donnent le même goût à sa chair. Son plumage est

d'un gris blanc.

BEC CROISÉ, loxia. Genre d'oiseau un peu plus gros que le verdier, reconnoissable fur-tout par la forme finguliere & unique de son bec, lequel est composé de deux pieces courbées à leur extrêmité en sens contraire l'une de l'autre, & qui se croisent mutuellement; ce qui a fait donner à cet oiseau le nom de bec croisé. La fituation de ces pieces n'est pas toujours la même dans les oifeaux de cette espece. Il y en a dont la piece supérieure passe à droite en se croisant avec la piece inférieure; & dans d'autres, elle se trouve à gauche. La forme de ce bec sert à ces oiseaux à fendre par le milieu les pommes de fapin, de la semence ou amande desquelles ils sont fort friands : on voit cet oiseau au cabinet du Jardin du Roi. On dit qu'il change trois fois de couleur paran, suivant les saisons de l'année; qu'il est vert en automne, jaune en hiver, & rougeatre au printems; d'autres affurent qu'il passe par chacune de ces couleurs d'une année à une autre : fentiment qui paroit aussi vraisemblable, ce changement pouvant très-bien dépendre autant de l'âge de l'oiseau que de la mue. Le chant de cet animal est affez agréable. & ne fe fait entendre que pendant l'hiver. Il fait ordinairement fon nid fur les fapins. Ces pifeaux font communs en Allemagne, en Suede & en Norwege; il en vient auffi quelquefois fur les ootes accidentales d'Angleterre, où ils fout grand dégat dans les veggers. On ne compte qu'une véritable espece de bec croisé, celle dont nous venons de parler , loxiar verficolor , Cont le dos est noirâtre, la poitrine & le ventre sont d'un brun pourpre; l'autre n'en est qu'une variété, & s'appelle le bec-croisé roussatre, loxia rusescens. Sa tête est assez rouge.

BEC A CUILLERE. Voyez Cuillere.

BEC-FAAL. Voyez à l'article Torpille.

BEC A FAUCON. Nom donné à la moindre espece de tortue. Sa chair est de mauvais goût & mal-saine.

Son écaille est peu estimée.

Bec-FIGUE, ficedula. Genre de petit offeau à peuprès de la groffeur de la linotte, qui a été connu des Anciens, & que les Italiens estiment comme un mets très-delicat.

On ne peut pas aifément distinguer cet oiseau par la description, parce qu'il n'a rien de tranché dans ses couleurs; aussi a-t-on donné à plusieurs sortes d'oi-

feaux le nom de bec-figue.

Il y en a une espece qui ressemble assez par tott le corps à nos fauvertes, & dont le chant imite assez celui du rossignot & de la fauverte. Cependant le caractere du bec-sigue est d'avoir les narines découvertes comme l'Adouerte, mais le doigt possirieur est arqué. Les fauvertes appartiennent au genre du bec-sigue, ainsi que

les petits oifeaux appeles figuiers.

Les bec-figues font friands de figues & de raéfins.
On voit de ces oficaux en Soptembre dans les lieux
où il y a beaucoup de ces frujts; ils deviennent comme de petites pelottes de graffle, & font alors un
manger très-délicat. A Venife on en fait un grand
commerce. En Novembre ces offeaux s'en retournent
par troupes en Provenée.

Dans l'île de Cayenne il y a, dit-on, plusieurs especes de bec-sigues, qui sont, pour ainsi dire, les destructeurs des papaies, des goyaves, des bacoves &

des bananes, dont ils fe nourrissent.

BEC DE GRUE, ou HERBE A L'ESQUINANCIÉ, en latin geranium. D'un très-grand nombre d'especes qu'il y a de cette plante, on ne fait usage en Médecine que de trois; s'avoir, d'une espece dont les seulles ressemblent à celles de la matroe; c'est le geranium columbienum des boutiques, en françois pied de pigeon ou bec de grue, qui vient en abondance dans les près de dans

les jardins : d'une autre nommée herbe à Robert, dont les feuilles sont découpées comme celles de la matricaire, & ont une odeut de panais, ou plutôt de lamium. Elle croit fur les vieux murs, fur le tronc des arbres que l'on a coupés dans les haies & sur les décombres. La troisieme espece, que l'on nomme bec de erue fanguin, porte des tiges nombreuses, rougeatres, velues & noueules, hautes d'une coudée. Sa racine est épaisse, rouge, & fibreuse : eile pousse tous les ans de nouvelles racines dans les forêts & les buissons. Ses feuilles sont partagées en cinq lanieres découpées jusqu'à la queue. Toutes ces especes de geranium portent des fleurs en rose de couleur purpurine, petites, excepté la derniere espece dont les fleurs font grandes. La fleur est composée d'un calice à cinque feuilles, d'une corolle à cinq pétales, de dix étamines réunies à leur base autour d'un pistil à cinque ftigmates. Ces plantes sont remarquables par leur fruit, qui ressemble à un bec de grue marqué de cinq rainures. Leur graine est jetée dehors quand elle est mure, par le recognillement du bec des capfules. Ces capfules au nombre de cinq, renfermant chacune une femence, dit M. Deleuze, sont attachées à la base du pivot du fruit , & furmontées chacune d'une lame élastique placée dans une des rainures du pivot.

Tournefort compte foixante-dix-huit especes de geranium: & Miller en nomme au moins quarante qui font cultivées en Angleterre dans les jardins des Curieux : de ce nombre il y en a plusieurs qui le méritent par la beauté de leurs fleurs. Tels font le geranium annuel à larges feuilles & à fleurs bleues ; le geranium à petites feuilles & à grandes fleurs purpurines; le geranium d'Afrique à feuilles d'œillet & à fleurs d'écarlate ; le geranium Africain qui s'éleve en buisson, & qui est à feuilles de mauve & à fleurs d'un rouge de carmin. D'autres especes de geranium, outre la beaute de leurs fleurs, repandent dans l'atmosphere, après le coucher du soleil, une odeur fort ballamique ou musquée. On en cultive dans les ferres chaudes une espece dont les feuilles , légérement preffées , laiffent aux doigts l'odeur de l'encent.

Tome 1. G

466

Ces diverfes especes de geranium sont d'excellens vulnéraires aftringens, fur-tout l'herbe à Robert, qui est un astringent , très-tempéré. L'infusion de ses feuilles dans du vin arrête toutes fortes d'hémorragies . mais elle n'est pas fébrifuge, comme on l'a prétendu. Le bec de grue Sanguin, dont les feuilles sont stiptiques, & dont le fue colore en rouge le papier bleu auffi vivement que l'alun, arrête le fang d'une maniere furprenante; aussi les gens de la campagne en font-ils grand usage pour leurs bleffures. On donne à ces plantes le nom d'herbe à l'efquinancie, parce qu'elles font utiles dans cette maladie.

BEC DE HACHE. Voyez PIED ROUGE. BEC D'OIE. Nom que l'on donne au dauphin. Vouez

Particle du Dauphin au mot BALEINE.

BEC-SCIE. Oiseau aquatique de la Louisiane, dont le bec est réellement dentelé comme la lame d'une fcie : les dents de la partie supérieure s'adaptent exactement avec celles de la partie inférieure. Cet oifeau ne vit que de chevrettes, dont il brife les écailles fous les fcies de fon bec. La chair du bec-fcie est d'un bon goût.

BEC A SPATULE. Vouez Palette. .

BEC-TRANCHANT, alca. Oifeau aquatique qui fe trouve dans la Province d'Yorck en Angleterre. It est plus petit que le canard. Sa tête & la partie superieure de fon corps font noirs, le ventre & la poitrine font blancs. La mâchoire supérieure est courbée à la pointe, creuse & penchante sur l'inférieure. Il a les jambes courtes & noires, ainsi que les pattes. Le doigt de derriere manque à cer oiseau. Il fait sa ponte, couve fes œufs & éleve fes petits fur le haut des rochers efcarpés le long des côtes de la mer.

BECASSE, scolepax. Genre d'oiseau de passage, tres-bon a manger, un peu moins gros que la perdrix. & pourvu d'un long bec obtus par le bout; fon vol eff affez pefant : le roux , le noir & le cendre forment fa couleur. Il a quatre doigts, trois en devant & un

derriere.

Ces offeaux fe retirent dans l'été fur le haut des montagnes de la Suisse, de la Savoie, des Pyrences, des Alpes. L'hiver ils descendent dans la plaine, & on en

voit en France & dans tous les pays voisins: Ils s'envolent par paires, & fréquentent les bois humides & les ruiffeaux près des haies, où ils trouvent des vers dont ils font leur nourriture. C'est le soir & le matin que les bécasses volent pour chercher leur picorée; aussi est-ce l'heure où on les prend dans des filets à la paffée, ou fur le bord des ruiffeaux avec des lacets. On dit qu'elles viennent & s'en vont par des tems de brouillard. Il en reste quelquefois dans le pays, & elles y pondent; leurs œufs font de couleur rougeatre pale. & bigarrés d'ondes & de taches bien foncées. Si le vol de cet oiseau est pesant, il trotte à terre avec une grande vitesse, & est dejà bien loin du chasseur à l'instant où il l'apperçoit. La chair de la bécasse est excellente & nourriffante; auffi cet oifeau est-il trèsconnu fur nos tables.

On a vu pendant quelques années au café de Southampton, rue de la Chancellerie à Londres, une béeasse blanche confervée dans une boite de verre. Son bec étoit jaunâtre, ainsi que ses jambes & ses pieds.

BECASSE DE MER, ruflicula marina. On nomea ainfi un oifeau de mer de la groffeur & de la couleur de la pie, e qui l'ui à fait donner suffi le nom de pie de mer. Cet oifeau a le bec jaune, fort & long; il est rrès-fréquent fur les côtes occidentales d'Angleterre. Sa chair et noire & dure; & comme il fe nourrit de partelles, e spece de coquillage appelé par les Natura-liftes tejas, oin flui a donné auffi le nom d'hutrirer. La bécasse de mer paroit être le kielder des Norwégiens. Cet oiseau eft l'ennemi juré du corbeau, qu'il attaque à coups de bec & qu'il force à se retirer. Les habitans de Norwège en font très-grand cas, à cause qu'il fait la guerre à un oiseau qui leur et nuisble.

On a encore donné le nom de bécaffe de mer à un poisson marin, qui est une forte de bécame. Voyez ces mots.

BÉCASSE ÉPINEUSE. Coquillage univalve, cannelé & tuberculé, que les Conchyliologistes estiment appartenir au genre des pourpres. Voyez ce mot.

La bécasse épineuse est très-fragile : sa bouche ovale est bordée d'un liseré couleur de chair vive. Sa robe est grife & fauve: elle est armée, tout le long de se queue, d'un grand nombre d'épines courbées & arrangées en dents de peignes par quatre compartimens; il y en a une espece qui n'a point d'épines, & que l'on nomme seulement éte de bécasse.

BECASSE D'ARBRE. Voyez à l'article Huppe.

BÉCASSEAU, trinça. Nom donné à un genre d'oifeau différent de celui de la bécaife, é dont on diftingue plus de vingt especes. Le caractere du bécasffeau est d'avoir quairre doiges à chaque pied, trois devant & un derriere, le bec droir jusqu'au milleu de la longueur, & un peu obtus & legérement courbévers la pointe.

Le bécaffeau vulgaire, qui porte aufil le nom de cul-blanc, a les pieds verts, le corps brun tachété de bianc, le cou cendré tacheté de brun, & est de la groffeur du pluvier doré. Les alies étant croifées son prefique de la longueur de la queue, les ongles sont noiratres: ce bécaffeau vit folitaire, excepté dans les tems qu'ils s'apparient, a lors le mâle de la femelle vont de compagnie; ils fréquentent ordinairement le bord des eaux.

La guignette, le chevalier, l'alouette de mer, la maubeche, le combattant, le merle d'eau, la grive d'eau, le canut, appartiennent à ce genre. Voyez

chacun de ces mots.

BÉCASSINE, gallinago. Oifeau de paffage, de la groffeur à-peu-près de la caille; remarquable par la longueur de fon bec qui a près de trois pouees. Les plumes du dos de cet oifeau font de la couleur de celles de l'alouette; le deffous de la gorge & des aites et blane & entremélé agréablement de noir dans plufieurs endroits. L'iris des yeux ett de couleur de noi? Rette, les pattes font d'un vert pale, les doigts font longs. & l'eparés dès leur naiffance. La bécaline et du gente de la bécaffe.

Ces offeaux fint paffagers, au môins pour la plupart: ils vivent dans des lieux marcicageux; ils fe plaifant fur les bords des petites marcs d'eau, où ils cheroffent des vers & d'autres infectes à l'aide de leur bec. Il » nichent dans les marais. La femelle pond quare ou cinq œufs. On appelle auffi du nom de bécaffrau le petit de cet oileau. Lorfque la bécaffine prend fon effor, elle jette un petit cri: elle est fort difficile à tirer, à moins qu'on ne choissife l'instant où elle vole en ligne droite; car son vol est le plus communément très-fineux.

On voit beaucoup de bécassines dans les parties méritionales de la France. Elles sont très-communes en Hollande depuis le mois de Décembre jusqu'à l'entrée du printems. Celle du cap de Bonne-Élpérance a en que forte le plumage du geai; celle de Madras a le plumage de la perdirx, & le doigt postèrieur et aussi long que ceux du devant. La bécassine d'Angleterre ou d'Ecosse a au contraire le doigt possérieur fort court. Cest le dumlin des Anglois. La bécassine

est un mets délicat & fort recherché.

BECCABUNGA. Cette plante est une véronique. aquatique qui croit fur le bord des ruisseaux. Ses racines font fibreuses, blanches & rampantes; fes tiges font couchées fur terre, fongueuses, rougeatres & branchues. Ses feuilles sont d'un vert fonce, épaisses, de la longueur d'un pouce, arrondies, opposées deux à deux. Des nœuds des tiges s'élevent des pédicules branchus portant quelques fleurs bleues, fort jolies, en rosette, découpées en quatre parties, dont il y en a toujours une plus petite; caractere distinctif des véroniques : le fruit a la figure d'un cœur. On fait un grand usage de cette plante, ainsi que d'une autre espece plus petite : on les préfere à toutes les autres plantes antiscorbutiques, parce qu'elles sont moins acres. Mangée en salade comme le cresson de fontaine, elle est très-utile aux tempéramens secs & chauds.

BECCARD. Voyez Tacon.

BECHARU. Genre d'un oifeau d'Amérique, connu aulli fous les noms de famand ou fambant, & de phénicoptere. Il fe fait remarquer dans les cabinets des Curieux par fa grandeur & fa beauté. Si cet oifeau pouvois s'elever dans ce pays, il auroit avec juftice, le pas devant le cigne, à caufe de la beauté du plumage de fes alles, dont la mojtie, ett d'un beau noir,

Gg

le refte est de couleur de rose ou pourpre; celui de la tête, du cou, du ventre, des cuisses de la queue est blanc. On en voyoit, il y a deux ans, deux à la Ménagerie de Verfailles, ils étoient jeunes & paroisfoient frileux; on les nommoit samingos.

Leur corps, qui n'est pas extrémement gros à raison de la hauteur de l'oiseau, est monté sur de très-hautes pattes, assez gréles; & la téte est portée sur un cou très-long & très-délié, ce qui donne bien quatre piede de hauteur à cet oiseau. La queue est fort petite.

On dit que lorsque les phénicopteres avancent en age, ils deviennent rouges; les jeunes ont le plumage . d'un gris clair. Les veux de cet oifeau font très-petits & très-rouges; & fa tête, quoique petite, est armée d'un beclong, affez gros, arqué d'une facon fort bifarre, il fait tout-à-coup le crochet des le milieu de sa longueur; la mâchoire inférieure étant plus largeque la fupérieure, celle-ci s'emboite dans l'autre, fon bec fort dur & noir par le bout lui sert à chercher dans les marécages les vers, crabes, poissons, infectes & graines dont il se nourrit. Comme cet oiseau aquatique, en cherchant ainsi sa nourriture, prend nécesfairement de la boue dans son bec, la Nature a garni les bords de ce bec de dents femblables à celles d'un peigne, avec lesquelles il retient la graine, & rejette en même tems la boue ; mais quand l'oiseau veut manger, on le voit tordre fon cou & donner à fa tête une position telle que la partie plane de la mâchoire fupérieure touche à terre ; ensuite il remue cà & là fatête, & par ce moyen il enleve sa pâture. Les trois doigts antérieurs de cet oiseau sont unis par des membranes, ainfi que ceux des oifeaux aquatiques; le doiet postérieur est isolé.

Ces oilcaux vivent en fociété. Lorfqu'ils fontà terre, ils fe raigent' de file: il n'y a perfonne qui, à une certaine diffance, ne les prit pour un mur de brique. Pendant qu'ils cherchent leur nourriture, il yen a tou, jours un qu'ils cherchent leur nourriture, il yen a tou, jours un qu'ils tiet geut & avertie les autres du moindre danger, ce qu'il es rend très-difficiles à joindre. Si cependant on peut les approcher en le cachant, & que l'on en tue un à coup de fuiil, les autres, failis d'éton.

Good

mement, ne s'envolent point, quoiqu'ils voient la mort voler autour d'eux.

Comment cet oifeau avec d'aussi 'longues pattes poura-t-il se placer dans son nid pour couver en sureté ses œuss'? La Nature y a pourvu. Il fait son nid dans les mates; il l'ebàtit de boue, & lui donne la forme d'un cône tronque; il l'éleve d'un pied & demi audessius de l'eau, & y creuse à la partie supérieure un trou, dans lequel la femelle pose ses œus, qui ne passent passe le nombre de deux. Lorsqu'il les couve, il pose ses pieds sur la terre, & son croupion sur le-nid.

Les jeunes phénicopteres s'apprivoilent aflez facilement. Le P. Lobat nous apprend qu'en Amérique il ya un village de Negres où ces offeaux font regardés comme facres : ils s'y affemblent par milliens fur les arbres; & y font un bruit qu'on entend d'un quart de lieue: malheur à un étranger qui feroit furpris, par un de ces Negres fuperfitieux, à tuer un de ces offeaux facrés.

La chaîr des phénicopteres, quoique marécageufe, eft très-bonne; la langue fur-tout en est excellente. Outre les grosses & moyennes plumes dont cet oiseau est couvert, il en a de très-petites, en maniere de duvet très-fin, aussi doux & aussi chaud que les peaux de cygne, & qu'on emploie aux mêmes usages.

Dans l'ile de Cayenne, il y a des phénicopteres auxquels on donne le nom de roccoe ; leur plumage eft d'une couleur de feu éclatant. Les Indiens en font des colliers, des bonnetts, des ceintures & autres atours, dont ils fe parent trés-fouvent. On voit fufpendues, au plancher du Cabinet du Jardin du Roi, plufieurs de ces ceintures éclatantes. Les groffes plumes de ces oifeaux font excellentes pour les clavecins. On prétend que le becharu vient quelquefois en hiver fur les côtes de Provence & de Languedoc. On trouve dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, Tome III, Part. 3, page 43, la defcription anatomique d'un becharu. On prétend que cet offeau fe trouve auffi en Afrique & en Afie.

BECHE ou COUPE-BOURGEON. Voyez fon article à la suite du mot LISETTE.

BECMARE, rhinomacer. Insecte coleoptere qui

Gg

ressemble au charenson : il n'en differe que par ses antennes qui sont toutes droites, & leurs articles qui font presque tous aussi longs les uns que les autres. Au bout de la trompe on observe les mâchoires de l'infecte, qui font fort petites. On trouve le becmare sur les fleurs, le chardon, le charme & dans les bois. BECONGUILLES. Voyes IPÉCACUANHA.

BECOUE-FLEUR ou OUINDE. Nom donné au

Perou à une espece de colibri. Voyez ce mot.

BÉCUNE. Espece de brochet de mer, qui a quelquefois vingt pieds de longueur, & est pour lors de la groffeur d'un cheval. Ce poisson vorace & hardi se trouve dans la riviere des Gallions, & aux Iles Françoifes de l'Amérique. Sa mâchoire est armée de deux rangs de dents longues, & si tranchantes, qu'il coupe tout net les jambes, ou emporte quelquefois la moitié du ventre à des chevaux & autres animaux qui passent à la nage. Comme la bécune, lorsqu'elle veut mordre, n'est point obligée de tourner tout son corps de côté comme le requin, les Sauvages qui tuent à coups de couteau les requins & les pantoufliers, n'osent point fe jouer à attaquer de la forte ce poisson; car en passant avec une vitesse extraordinaire, il pourroit leur emporter d'un coup de dent, en tournant promtement la gueule, un bras, ou une jambe ou la tête.

On péche la véritable bécune fur la côte d'Or en Guinée, fur les rivages, avec de grands filets, dans les mois d'Octobre & de Novembre : celle que l'on trouve fur les côtes d'Amérique se nomme bécasse

de mer.

La chair de ce poisson est ferme, blanche, d'un goût approchant de celui du brochet; mais il ne faut point en manger fans précaution : comme ce poisson vorace avale goulument tout ce qu'il rencontre, il lui arrive quelquefois d'avaler des pommes de mancenilier ou des galeres, qui, quoique poisons très-violens, ne les font point mourir; mais leur chair en contracte le venin . & donne la mort à ceux qui en mangent. Le moyen le plus certain de s'affurer fi ce poisson est empoisonne est de goûter de son foie; s'il est tant soit peu amer. & oue les dents foient noires, il faut rejeter le poisson comme un dangereux poison. On doit faire la même épreuve sur les poissons sujets au même desaut.

BEDAUDE. Espece de chesille épineité qui fettouve fur l'orme, & que l'on nomme ainsi, parce qu'elle est habillée de deux couleurs. Sa partie anterieure est d'un canelle clair, & le reste du dessus de son corps est d'un blanc-jaunâtre. Elle se change en un papillon brûn, tacheté de noir, & à qui la découpure singuliere de se ailes a fait donner, dit M. Déleuze, le nom de Robert le diable, & qui est décrit sous le nom de double c. Voyez ce mot. Il y a aussi la cigate bédaudé. Voyez ca l'article (Figale.

BEDEGUAR ou ÉPONGE D'EGLANTIER. Voyez à

Particle Rosier.

BEHEMOT. On foupconne que cet animal formidable, dont Job a parlé, est le cheval de riviere appelé hippopotame. V. ce mon Feut-être le behemot n'estil autre chose que la vache marine; car on prétend que les os fossiles qui se trouvent en Russile & en d'autres contrées du Nord sont des dents d'un bel ivoire. Les Turcs & les Persans font des manches de poignards & des poignées de fabres avec cetivoire, qui peut fouffrir le poli. Tout ceci convient fort aux deux grandes dents de la vache marine & a celles de l'déphant. Voyces mots & celui l'VOIRE FOSSILE.

BÉHEN. C'est une racine dont il y a deux especes , l'une blanche & l'autre rouge. Il y a eu grande diverfité de fentimens au sujet de cette racine, que les uns attribuoient à une plante, les autres à une autre. L'illustre Tournefort a rapporté de l'Orient la semence d'une plante, qu'il a semée au Jardin du Roi sous le nom de jacée orientale, qui porte des feuilles semblables à la patience, & des fleurs jaunes: on a reconnu cette plante pour être celle qui donne le béhen blanc des Arabes. L'origine du béhen rouge n'est point encore connue. On fais préfentement peu d'usage de ces racines, quoique les Arabes disent qu'elles fortifient, engraissent & augmentent la semence. L'une & l'autre nous viennent du Levant. M. Haller rapporte que le favant M. Hyde donne, dans fon livre fur la religion des Perses, deux figures des deux béhens qui ne per-

بالانسطاب

mettent pas de les placer parmi les jacces. C'est plutôt une valériane ou quelqu'autre plante à petites fleurs pentapétoïdes, rangées en ombelles. M. de Tournefort n'étoit pas affez instruit dans les langues orientales

pour faifir le fens des Auteurs Arabes.

BEIDELSAR ou BEIDEL-OSSAR, Espece d'apocin ou plutôt d'asclépias, dont on fait beaucoup d'usage en Afrique contre la fievre, & fur-tout contre la morfure des bêtes venimeuses. Les Negres réduisent en poudre l'écorce de faracine, & la mêlent avec de la poudre de charbon de la même racine : ce mélange eft un excellent caustique qui ronge les boutons galeux

& vénériens. Voyez APOCIN.

BELEMNITE. Corps fossile, dur, pierreux, calcaire, de forme conique, de diverses groffeurs, & que l'on trouve dans toutes fortes de lits de terre. de fable, de marne ou de pierre, presque toujours accompagné de coquillages ou autres dépouilles de l'Océan. Dans toutes les langues on a nommé les bélemnites pierres de foudre ou de tonnerre, dans la fausse supposition qu'elles étoient formées dans les nuées, & qu'elles tomboient avec la foudre. D'autres les ont nommées pierres de linx, prétendant qu'elles se formoient dans l'urine du linx. Les Naturalistes ne font point d'accord fur l'origine de ce fossile : on n'a pas encore prouvé d'une maniere bien décifive, si c'est une pétrification originaire du regne animal. Estce une holothurie fossile, ou une sorte d'orthocératite. ou une pointe d'oursin d'une espece particuliere, ou une dent d'animal ?

Ouant à leur structure, on peut remarquer que les bélemnites sont en général d'une figure fort réguliere . quoique de formes différentes entr'elles. Les unes font parfaitement coniques, ou ressemblent au fer d'une fleche, les autres presque cylindriques, & les autres renflées dans le milieu ou en fuseau, ou comprimées. (M. Vialet, de la Société de Châlons, en a trouvé près de cette ville une à deux pointes). Leur longueur est depuis deux pouces jusqu'à huit & plus. Leur grofseur est depuis celle d'une plume à écrire jusqu'à trois ou quatre pouces de circonférence. Elles ont à leur

furface une ou pluseurs cannelures plus ou moins marquées, qui regnent depuis la bafe jufqu'à la pointe. Dans leur intérieur en observe un petit tuyau ou siphon piramidal , qui traverle tout le cône & en fait l'axe, & la matière paroit disposé en rayons qui divergent du centre à la circonsérence, ainsi qu'on l'observe bien dans celles qui sont catilées. Elles font aussi toutes composées de couches circulaires, qu'on peut aisément ésparer les unes des autres, en mettant la pierre fur un charbon ardent ou à la flamme d'une bougie, & la plongeant ensuite dans de l'eau froide. Alors il en fort une mauvais codeur de corne brulee, ou d'urise de chat.

C'est cette conformation organique qui a déterminé
M. Bourguer, dans sos Lettres philosphiques sur la formation des sels & des cristaux, à regarder les bélemnites comme les donts de-quelques animaux, &
particulièrement comme les dents droites du crocodile.
M. le Monnier, d'après d'autres observations, les rogarde comme appartèanntes su regne minéral

Enfin dans le Dictionnaire d'Orictologie, où l'on

voit une assez longue dissertation sur les bélemnites, on les soupçonne d'avoir été la demeure & d'avoir été formées par un polype articulé, osseux, & doué d'un

fiphon.

D'après cet exposé & la comparaison du nombre prodigieux de bélemnites que nous avons pu faire, foit dans ·les cabinets, foit en voyageant, nous serions tentés de croire que la bélemnite est un coquillage droit, fans spirales, mais chambré & fossile, d'autant plus que toutes celles qui sont entieres ou les mieux conservées ont à leur base une cavité de figure conique, plus ou moins large & longue; fouvent cette cavité est vide, & quelquefois pleine de sable; d'autres fois austi on y trouve une alvéole fort curieuse, étant composée de petites cloisons ou coupes orbiculaires, convexes en dessus, semblables aux verres des montres de poche, empilées l'une dans l'autre, & qui, toutes ensemble, forment un cone sort analogue à l'orthocératite. V. ce mot. Ces coupes femblent communiquer entr'elles par un petit fiphon ou petit canal, qui se prolonge dans toute la longueur de l'axe de la bélemnite.

On prétend que la bélemnite calcinée est la base du sameux remede lithoatriptique de Mademoiselle Stefens de Londres. Les allemands la croient bonne contre le cauchemar.

BELETTE, mussed. Joli petit quadrupede, d'une forme alongée, rés-bas de pattes, & qui semble fait pour se glisse « s'insinuer dans les plus petites ouvertures. Son dos & les côtés du corps sont de couleur rousse; la gorge & le ventre sont blancs; sa étée et alongée; ses oreilles, qui sont courtes, ont de singulier que la partie postérieure de la conque et double, c'est-à-dire, composée de deux panneaux qui forment une forte de poche, dont l'entrée est au bord de la conque.

Cet animal, qui a fix dents incilives à chaque machoire & les doigts onguicules, eff auffi commun dans
les pays tempérés & chauds, qu'il eft tate dans les
climats froids. Comme parmi les belettes ordinaires
il y en a quelques-unes qui, comme l'Arenime, deviennent blanches pendant l'hiver, même dans notre
climat, cela avoit donné lieu de les confondre, &
de les prendre pour le même animal. Il eft à obsferver
que l'hermine, roufic en été, blanche en hiver, a en
touttems le bout de la queue noir : la belette au contraire, même celle qui blanchit en hiver, a le bout de
la queue jaune. De plus l'hermine ne fe trouve qu'en
très-petit nombre dans les régions tempérées; onn en
trouve point vers le Nidi; mais elles font très-abondantes dans le Noul. Voye HERMINE.

La belette eft fort vivé & fort agile: elle habite dans les greniers, les étables, & fur-tout dans les trous en terre. Elle eft le fléau des baffe-cours & du gibier. Elle cherche avec avidité les œufs de poules & de pigeons pour les fuer. Ce petit animal tue les jeunes poulets & les petits pouffins, d'un' coup de dent qu'il leur donne à la tête, & les emporte l'un après l'autre dans fon trou. Il eft très-friand de cervelle. Il parcoute les champs, dévore les cailles & leurs œufs. Il eft fic courageux & fi hardi, qu'il attaque des animaux plus gros que lui veels que de gros rats : on prétendmême qu'il leur donne la chaffe de quelque efpece qu'ils foient. Il furprend les taupes dans leur trou: il eft affec

agile & assez fin pour attraper des chauve-souris & des oiseaux, dont il suce le sang. Il n'entre point dans les ruches comme le putois & la souine, n'étant point friand de miel. La femelle met bas au printems; ses

portées font de quatre ou cinq petits.

Cetanimal a une odeur extrémement forte & défagréable: on dit cependant qu'en se frottant sur les arbres il y laisse une espece d'humeur onctueuse, qui fent beaucoup le musc; ce qui pourroit être, puissur Podeur du musc elle-mème est trés-désgréable loriqu'en le est trop concentrée. La belette est si farouche qu'on ne peut l'apprivoiser: elle s'agite dans sa cage, & cherche à se cacher; c'est pourquoi, si on vent la conserver, il saut mettre dedans un paquet d'étoupes, dans lequel elle puisse se fourrer.

BELIER, aries. Ce quadrupede à pied fourchu est le mâle de la brebis. Il porte le nom d'agnau dans les premiers tems de sa vie, & prend celui de mouton.

lorfqu'il a été coupé.

La brebis porte aussi les noms d'agneau & de mouton dans les mêmes circonstances. Vouez AGNEAU.

On peut dire en quelque forte que les moutons sont des animaux factices, que l'industrie humaine a façonnés pour en tirer plus d'avantages. L'homme a joui de tout fon empire fur cette espece d'animal, qui, suivant la remarque de M. de Buffon, ne doit, pour ainsi dire, fon existence qu'à la protection qui lui a été donnée. Sans le fecours de l'homme cet animal foible feroit devenu & deviendroit encore la proie de la voracité des especes qui sont ses ennemies ; aussi observe-t-on que Fon ne trouve point de brebis sauvages dans les déferts, tandis qu'on y retrouve les analogues des diverses autres especes d'animaux domestiques. Nous disons que notre brebis domestique, telle qu'elle est aujourd'hui, ne pourroit subsister d'elle-même, c'est-à-dire, fans le secours de l'homme; mais il est également certain que la Nature ne l'a pas produite aussi foible qu'elle l'est présentement : cet animal a donc dégénéré entre nos mains, & l'on en peut reconnoître la fouche printitive dans le moufflon qui se trouve en Russie. en Tartarie, en Perfe, en Syrie, &c. Voyes Moution.

De tous les animaux quadrupedes dans l'état de domesticité, cette espece est la plus stupide; & ce qui dans les animaux, dit l'illustre M. de Buffon, paroit être le dernier degré de la timidité ou de l'infensibilité, la brebis se laisse enlever son agneau sans le défendre, fans s'irriter, fans réfister & fans marquer sa douleur par un cri différent du bêlement ordinaire. Mais cet animal, ajoute-t-il, si chétif en lui-même, si dénué de qualités intérieures, est pour l'homme l'animal le plus précieux, celui dont l'utilité est la plus immédiate & la plus étendue; feul, il peut suffire aux besoins de la premiere nécessité; il fournit tout à la fois de quoi. Le nourrir & se vétir, sans compter les avantages particuliers qu'on fait tirer du fuif, du lait, de la peau, & même des boyaux, des os & du fumier de cet animal, auguel il femble que la Nature n'ait, 'pour ainsi dire, rien accordé en propre, rien donné que pour le rendre à l'homme.

Le bélier porte fur la tête des cornes, qui viennent fe contourner fur le devant en forme de demi-cercle: elles font, aufli quelquefois contournées, en fériale; creufes & ridées. On connoît l'âge du bélier par ces cornes: elles paroifient des la premiere année, fou-vent dés la natiflance, & croiffent tous les ansa'dun anneaujufqu'à l'extrémité de fa vie. Au na hes béliers, les. brebis & les moutons perdent les deux dents du devant de la makhoire infrieure; car lis manquent de dents incifives à la mâchoire fupérieure. Bis perdent le refte de leurs premieres dents jufqu'à l'âge de trois ans, où elles font remplacées par d'autres qui font egales, affez blanches, mais qui, à mefure que l'animal vieillit, fe déchauffert, s'émoufflent, & devien-

nent inégales & noires.

Il n'y a que l'amour, dit M. de Buffon, qui dans les animaux est le fentiment le plus vif & le plus général, qui semble donner quelque vivacité & quelque mouvement au bélier. Il devient alors pétulant: il se bat, il s'élance contre les autres béliers; quelquérois mêmeil attaque son Berger. Mais la brebis, quoiqu'en chaleur, n'en paroit pas plus animée, pas plus énue: eile n'a qu'autan d'instinct qu'il en faut pour ne pas restace

les approches du mâle, pour choifir fa nourriture, & pour reconnoitre fon agneau. Linflinct est d'autant plus für qu'il est plus machinal. & pour ainsi dire, plus inné. Le jeune agneau cherche lui-même dans un nombreux troupeau, trouve & faisit la mamelle de sa mère, fans iamais se méorendre.

Il y a des especes dans la Nature où la femelle peut également fervir à des máles d'especes différentes; & produire de tous deux; la brebis produir avec le bouie aufil bien qu'avec le bélier, & produir toujours des agneaux des individus de , fon espece; le bélier, au contraire, ne produit point avec la chevre; on peut donc regarder la brebis comme une semelle commune à deux mâles différens, & par conféquent elle confit-

tue l'espece indépendament du mâle.

+ wir low?

Il y a des beliers qui n'ont point de cornes; on en voit beaucoup en Angleterre; mais ceux qui en ont passent pour être plus ardens & plus propres à féconder les brebis. On doit choifir pour couvrir les brebis ; & pour se procurer une belle race, les béliers qui paroiffent les plus vigoureux & les plus propres à la génération. Tels font ceux dont les testicules font les plus t gros ; qui font les plus garnis de laine dans les endroits ; où il en manque ordinairement. Ils doivent avoir la tête groffe, le nez camus, le front large, les yeux noirs & gros, les oreilles grandes, le corps long & eleve, l'encolure & le rable large, le ventre grand. & de belles cornes, quoique ces armes les rendent dangereux ou incommodes dans un troupeau; mais pour les empêcher de daguer, on leur perce les cornes. pres des orcilles , à l'endroit où elles fe courbent ; d'autres fois on attache à la racine des cornes un morceau de planche garni de pointes de fer tournées du côté du front, qui piquent l'animal toutes les fois qu'il donne un coup de tête. Les brebis dont la laine est. la plus abondante, la plus touffue, la plus longue, la plus soyeuse & la plus blanche, sont aussi les meilleures pour la propagation , fur-tout fi elles cont en même tems le corps grand , le cou épais & la démarche légere. On observe aussi que celles qui sont plutot maigres que graffes produifent plus furement. que les autres. On ne doit permettre au bélier de faire ufage de fes forces qu' à l'âge de trois ans ; unt feul peut fuffire à vingt-cinq ou trente brebis. Au bout éte huit ans il n'est plus guere propre à la génération de l'espece. Alors on le biltourne, afin de le fair engraisser; ans sa chair tient toujours un peu de l'odeur & du goût-de celle du bouc.

Quoique la toison d'un béller foit entiérement blanche, on prétend qu'il ne produit que des agneaux achetes, lorsqu'il a la moindre tache à la langue ou au palais. On ne voit en France que des moutons blancs, bruns, noirs & tachetés; il y en a de roux en Espabruns, noirs & tachetés; il y en a de roux en Espa-

gne & de jaunes en Ecosse.

Labrebis & les moutons font d'un tempérament trèsdélicat. La fatigue les abat; la grande chaleur, l'ardeur
du foleil les incommodent autant que l'humidité, le
froid & la neige: ils font fujets à un grand nombre de
maladies, dont la plupart font contagieufes. Les mauvaifes herbes qu'ils peuvent rencontrer dans les paturages y contribuent beaucoup; notamment la crapaudine & une espece de renoncule, appelée par les paysans doure, & en latin ramunculus longifolius paluftris (Gajh, Bauh, Pin.), cependant la crapaudine,
fideritis, ne leur est point encore fi dangereuse que
cette espece de renoncule. Les moutons sont quelquesois tourmentés par un insecte qui dépose se œuss
dans leur nez. C'est un Obsystes. Voyes l'article Mouche des vers du nez des Moutons.

Les Bergers appellent du nom de clæveau ou clævelée; ou clævin, une maladie qui fait beaucoup de ravages parmiles breibs; ¿cét une efpece de petite vérole qui en beaucoup moins dangereuse dans le printems & Plautomne qui en été de ni hiver. Cette maladie se manisétie par des pushules ou boutons qui s'élevent sur tout le corps de l'animal, & principalement sur les parties dénuées de laine. L'éruption est retardée ou accélérée silon la température de l'air, la force & Plage des bêtes, & que le troupeau est plus ou moins nombreux. En un mot les périodes & les circonstances de cette maladie on beatcoup de ressembles.

Confultez le Traité intitulé : Médecine des Bêtes à laine. Il paroit que le véhicule de ce vénin contagieux, de même que de la plupart des maladies épidémiques ou épizootiques, est l'air. En effet une brebis attaquée du virus variolique, communique trèsrapidement ce mal à tout un troupeau. Une observation bien digne de remarque, c'est que tous les agneaux qui naissent de brebis infectées, ne sont point attaqués, même en tetant leur mere durant tout le cours de la maladie. Ces agneaux n'auroient-ils pas eu la maladie dans le ventre de la mere ? Dès que le clavin fe manifeste, la brebis devient triste & languissante; il faut aussi-tôt la mettre dans un étable à part, vaste, plus aérée en été qu'en hiver. Il faut faire prendre du foufre ou de l'affa fœtida en poudre à l'animal, à la dose d'une demi-once mêlée avec du fon & un peu de sel marin. L'un de ces remedes agit par transpiration, & l'autre par les urines. Il faut auffi faire usage d'un séton enduit de basilicum. On propose aujourd'hui d'inoculer le clavin à l'instat de l'inoculation de la petite vérole.

Les brebis mettent bas difficilement; auffi eft-on fouvent obligé d'aider à leur accouchement, elles avortent fréquemment, & demandent beaucoup plus de foins qu'aucun des autres animaux domefiques. On ne laiffe point teter à l'agneau le premier lait contenu dans les mamelles de fà mere, parce que ce lait, dit-on, eft gáté. & feroit beaucoup de mal à

l'agneau; mais c'est une erreur.

La faifon de la chaleur des brebis est depuis le commencement de Novembre jusqu'à la fin d'Avril. Cependant elles ne laisent pas de concevoir en tout tems si on leur donne, aussi-bien qu'au bélier, des nourritures qui les échaussent, comme de l'eau salée & du pain de chenevis. Elles portent cinq mois, & mettent bas au commencement du fixieme: elles ne produient ordinairement qu'un agneau, & quelquefois deux. Dans les climats chauds elles peuvent produire deux fois par an; mais en France & dans les pays plus s'foids, elles ne produisent qu'une fois par année. En été on peut traire les brebis deux sois par jour, & une s'ois ea Tome 1. hiver: on fait avec leur lait d'excellens fromages, fur-tout en le mélant avec celui de vache.

Les brebis & les moutons aiment beaucoup le sel. qui leur est en effet très-favorable; car on a observé que quelques troupeaux avoient été garantis de maladies contagienses par l'usage du sel, ainsi que des troupeaux de vaches & autres bêtes à cornes; ce fel produit un effet merveillenx, il leur facilite la digeftion; & ces animaux extraient de la même quantité d'herbes une plus grande quantité de substance nutritive, ce qui leur procure une plus grande abondance de lait. On est dans l'ufage en Languedoc de ne donner du fel aux beftiaux que pendant l'hiver. La quantité qui leur suffit est une livre de sel en huit jours pour vingt moutons; on a foin de les empêcher de boire le reste du jour où ils ont mangé du sel; ils ont ensuite un grand appétit. Les laines des moutons qui usent de sel, font plus belles & meilleures. Il n'y a que le Gouvernement qui puisse faciliter cet usage important, en diminuant le prix du fel; ce feroit une perte passagere qui tourneroit en plus grand émolument. Voyez le Tome I des Mémoires présentés à l'Académie Royale des Sciences.

La chair des moutons qui paiffent dans un terrein fec & dans des pacages ou prés falés, acquiert un goût des plus agréables: (tels font les moutons de Dieppe, connu fous le nom de moutons de pré falé; ceux de Ganges en bas Languedoc, & ceux de la plaine de la Crau en Provence). Aufil dans quelques bergeries a-t-on foin de mettre dans quelqu'endroit un fac de fel ou une pierre falée, que les moutons yont tous

lécher tour-à-tour.

Rien ne contribue plus à l'engrais des moutons que l'eau prife en grande quantité; & tien ne s'y oppofe davantage que l'ardeur du foleit; mais ceux qui les ont engraiffes de cette maniere, & méme de toute autre, doivent s'en défaire aufit-tôt qu'ils font engraiffes; car on ne peut jamais les engraiffer deux fois, & ils périflent tous par la maladie du fois.

La castration doit se faire à l'âge de cinq ou fix mois, ou même un peu plus tard, au printems ou en automne dans un tems doux. Cette opération peut se pratiques

de deux manieres. La plus ordinaire se fait par incifion en enlevant les testicules; mais on peut aussi simplement lier avec une corde les bourfes au-desfus des testicules; & l'on détruit par cette compression les vaisfeaux spermatiques.

Tous les ans on fait la tonte de la laine des moutons, des brebis & des agneaux. Dans les pays chauds, où l'on ne craint pas de mettre l'animal toutà-fait nud, on ne coupe pas la laine, mais on l'arrache, & on en fait souvent deux récoltes par an. En France & dans les climats plus froids, on se contente de tondre les moutons une fois par an. Le tems le plus favorable est au mois de Mai; la toison a le tems de recroître pour garantir les moutons du froid de l'hiver. La laine du cou & du dos des moutons est de la premiere qualité : celle qui recouvre les autres parties est moins bonne. La laine blanche est plus estimée que celle qui est colorée, parce qu'à la teinture elle peut prendre toutes fortes de couleurs. La laine lisse vaut mieux que la laine crépue.

Les laines d'Italie, d'Espagne & même d'Angleterre, passent pour être plus fines que les laines de France, & la France se voit nécessitée d'acheter fort cher de l'Etranger des laines longues, blanches, fines & foyeuses qu'elle pourroit tirer de son propre fonds, ainsi que le prouve un bon Citoyen dans un Mémoire qui a pour titre : Considération sur les moyens de rétablir en France les bonnes especes de bêtes à laine. Cet objet mérite tellement d'attirer notre attention par sa grande utilité & par son importance pour la richesse de l'Etat, que l'on va présenter un tableau racourci des vues de ce Patriote.

La France, ainsi que le prouve très-bien cet Auteur, a été en possession, pendant près de six siecles, de produire d'excellentes laines de toutes les qualites, & fi belles, que l'Etranger étoit obligé de venir se fournir en France des laines & même des étoffes dont il avoit besoin. Elle a perdu cet avantage depuis que l'Espagne & l'Angleterre , la Hollande & la Suede ont eu le fecret de perfectionner la qualité. & d'augmenter la quantité de leurs laines par l'im-

H h

portation d'une race étrangere meilleure que celle du pays.

L'avantage qu'a eu la France autrefois, elle le peut recouvrer. Le climat & les pâturages qui influent tant fur la qualité des laines, font les mémes qu'autrefois, peut-être même ces derniers font-ils perfectionnés. Les véritables moyens à employer font d'importer & demultiplier en France de bonnes especes de moutons, & desraces chosses & appropriées au climat & à l'espece de pâturage des Provinces où on les renouvellera; car on a dans la France plusseurs fortes de climats, & qui font pour le moins aussi avantageux pour élever les moutons, que ceux des vossins qui nous ont supplantés. Les soins que l'on prendra de ces animaux insuent aussi beaucous fur la beauté de leurs laines.

Il est utile de détruire un préjugé enraciné depuis long-tems, & de montrer dans le dernier degré d'évidence que la France possede des laines de la même qualité que celles d'Angleterre. L'Auteur, d'après lequel nous parlons, s'est assuré, par un examen exact, que la laine des plus beaux moutons de Flandre, est d'une qualité femblable à celle d'Angleterre, en longueur, en blancheur & en finesse. Après avoir fait passer par un Ouvrier intelligent une peau en fuin d'un mouton de la meilleure espece des environs de Lille en Flandre, il observa que lorsqu'on enlevoit la superficie de la toison où la fiente avoit séjourné, & qui avoit une couleur jaune-sale, le reste étoit d'une blancheur éclatante. Les flocons de la mere laine de cette toifon avoient sept pouces de longueur; encore faut-il observer que l'on avoit tué l'animal cinq mois avant le tems de la tonte : les filets de la laine préservée resfembloient à de la soie blanche, tant ils étoient fins & luifans. Cette laine comparée à celle d'Angleterre filée, car on ne la reçoit jamais autrement en droiture, ne présenta pas la moindre différence en qualité. Il fuit donc de ces observations, que l'on pourroit recueillir, fans fortir du royaume, en tenant les bêtes à laine proprement, & en en prenant les soins néceffaires, des laines aussi longues, aussi blanches & auffi fines que celles d'Angleterre,

Contract Contract

Le François ayant la manie de préférer les matieres étrangeres à qualité égale à celles de fon crû , les Marchands font convenus dans le commerce de vendre fous le nom de laine d'Angleterre la belle laine de Flandretriée, qui, ainfi que celle d'Angleterre, fe vend jusqu'à cent fous la livre. Les Hollandois en usent de même, & on a recours à la même fupercherie pour certaines étoffes de foie.

S'il exifte quelque légere différence entre nos belles laines de Flandre & celles d'Angleterre, c'eft que les nôtres ne prennent pas aufii bien la teinture de couleur de feu que celles d'Angleterre, défau qui diffaroitra dés qu'on aura foin de tenir proprement les bétes à laine.

On peut faire de toutes les qualités de laines deux claffes prineipales , & rapporter toutes les laines courtes à la claffe des laines d'Efpagne, les longues à la claffe de celles d'Angleterre. Le Rouffillon, le Languedoc, le Berry, font des qualités d'Efpagne; les moutons de ces Provinces donnent ordinairement quatre livres d'une laine qui differe peu de celle que donnent les moutons des plaines de Ségovie en Efpagne. Les moutons Flandrins, qui font notre espece la plus groffe, donnent depuis huit jusqu'à dix livres de laine de la même espece que celle d'Angleterre. En jetant ains un coup d'œil général fur les divertes Provinces du royaume, on voit qu'elles font propres à nourrir diverse se beces de moutons.

Comme il y a une analogie, un rapport effenticle ente les pàturages, la laine & la chair des moutons; il faut nécefiairement affortir les pàturages à chaque efpece de moutons. L'efpece de mouton choifie, que l'on fera pairte fur le penchant des collines, sur les peloufes d'herbes fines, donnera une laine fine, courte & très-belle. L'efpece dont la corpulence demande une nourriture plus fubflantielle, donnera dans des pàturages abondans & fous un climat favorable, une laine longue, belle & foyaufe. La France pourroit donc le paffer de tout fecours étranger en perfectionnant, multipliant les bonnes races, fupprimant les moindres, & appropriant chaque efpece de mouton au climat & la ha nourriture qui lui eft propre.

Un coup d'eil jeté fur la manière dont les Etrangers s'y font pris pour nous fupplanter dans cette effece de commerce, fera peut-être très-propre à ranimer notre énulation, & à nous faire profiter de leurs lecons pour recouvrer notre ancienne fupériorité.

Vers le milieu du quatorzieme fiecle, Dom Pedre IV, Roi de Castille, ayant appris qu'il y avoit en Barbarie des moutons qui faisoient à leurs propriétaires un grand profit, fit venir en Espagne un certain nombre de cette belle espece de béliers & de brébis; voilà l'origine des belles laines de Castille. Cette race de mouton transportée en Espagne réuffit affez bien pendant deux fiecles. Le Cardinal Ximenès la voyant dégénérer, fit venir de nouveau des béliers de Barbarie de la plus belle espece. En Ministre intelligent, il eut foin d'exciter parmi les Espagnols une noble émulation pour le foin des troupeaux, en forte qu'encore aujourd'hui des Chefs de familles très-diftinguées se font un plaifir de vifiter eux-mêmes leurs troupeaux, & que le jour de la tonte, jour d'une nouvelle fource de richeffes, est célébré par des fêtes. Les Espagnols se souviennent que les Rois étoient autrefois propriétaires de la plus grande partie de ces troupeaux : dc-là ce grand nombre d'ordonnances, de loix pénales, de privileges. & d'immunités, établis sous différens regnes pour la confervation & le gouvernement des troupeaux ; de-là cet ancien Tribunal formé fous le titre de Confeil du grand troupeau royal. C'est par une telle attention que les moutons rapportent annuellement dans le trefor plus de trente millions de réaux; aussi les Rois d'Espagne dans leurs ordonnances les apppellent-ils le précieux jouau de la Couronne. Tout cela annonce de quelle importance est pour la Nation ce genre de richesses. La nature s'embellit & se perfectionne sous la main du riche possesseur; cette émulation de soutenir la bonne race des moutons par le choix des béliers, est même devenue en Espagne une sorte de jalousie si grande, qu'on a vu de riches particuliers payer jusqu'à deux cent ducats un excellent bélier. Ce sont ces mêmes foins qui leur procurent des chevaux d'une fi belle forme, & d'une taille fi élégante. V. a l'art. CHEVAL.

Au quinzieme fiecle, Edouard IV, Roi d'Angleterre, fit venir, avec la permiffion du Roi d'Efipane, trois mille bêtes blanches de cette belle race de moutons cont on vient de parler. Par la fageffe de l'adminifration, l'Angleterre au bout de quelques années fut peuplée de cette précieufe effece. On forma des écoles de bergers, on leur donna les infructions néceffaires, on parvint par degrés à habituer les moutons qui paffoient d'un climat fous un autre bien différent, à fupporter le froid de l'hiver en plein air au milleu d'un parc. L'Angleterre nous fupplanta alors par les foins qu'avoit eus le prédéceffeur d'Edouard, d'attirer en Angleterre les ouvriers François. La Reine Elizabeth eur l'attention de renouveller cette race de moutons pour l'empécher de dégénérer.

Toutes les laines d'Angleterre ne font pas de la même beauté; les Anglois ont trois fortes de bêtes à laine; l'espece commune qui est l'ancienne. & dont les toisons ne valent pas mieux que nos groffes laines de Picardie: l'espece bâtarde produite par les béliers d'Espagne&les brebis d'Angleterre, dont la laine tient le milieu pour la bonté; & enfin la troisseme espece qui est celle d'Espagne. Il est digne de remarque que le féjour des bêtes Espagnoles en Angleterre a fait changer leur laine de nature. Elle est beaucoup plus longue, mais moins fine que celle d'Espagne, apparemment par la nature des pâturages & du climat. Elle est aussi plus blanche & plus nette, parce qu'on y a attention de tenir les troupeaux plus proprement qu'en Espagne. Une des causes en général qui peut contribuer le plus à la beauté & à la blancheur des laines, c'est la méthode de laver la toison fur le corps des moutons, fur-tout lorsqu'on fait ufage d'eau favoneuse, telle qu'en donnent quelques fontaines; ce lavage purifie parfaitement bien les laines.

Au fiecle paffé les Hollandois convaincus par l'exemple des phycons, des poules d'Îndes & d'autres animaux transplantés, que les especes de la vaste contrée des Indes Orientales, accoutumées une fois à l'air de l'Europe, y deviennent plus s'écondes & y multiplient à souhait, transporterent des Indes Orientales une espece de béliers & de brebis, haute, alongée, grossée de coup fage, & dont la laine égaloit presque les laines d'Aagleterre en finesse de nonté. Cette race, transplante dans le Texel & dans la Frise Orientale, y réussit au point que les femelles donnoient quatre agneaux par année. En général l'expérience a toujours démontre que les moutons prosperent lorsqu'ils sont accoutumés au froid, & qu'ils ne souffrent point d'altération en passant d'un pays chaud dans un pays froid. Il en est tout autrement, lorsqu'on les transporte d'un climat froid sous no ciel beaucoup plus chaud.

Dans le Texel on retire de ces moutons transplantés des Indes Orientales, des toisons qui donnent depuis dix jusqu'à feize livres d'une laine longue, fine & foyeuse, dont on fait commerce sous le nom de laine d'Angleterne. Les Hollandois permirent aux Flamands de transporter quelques bêtes Indiennes aux environs de Lille & de Varneton; elles y reultirent si bien, que toute l'espece transplantée des Indes en prit e nom de toute l'espece transplantée des Indes en prit e nom de

moutons Flandrins.

Les Suédois, quoique fous un climat plus rigoureux, ontauli transporté chez eux des bêtes à laine de la meilleure espece d'Angleterre & d'Espagne; & par les foins qu'ils en out pris, ils recueillent préfentement des laines aus lib elles que celles d'Angleterre & d'Elpagne. Voyez le Discours sur la race des Brebis à laine sine, prononcé par M. Alfroemer dans l'Académie Royale de Stockolm, le 25 Avril 1770. Ce discours est rempli de recherches très-savantes & très-curiecs.

De femblables exemples ne doivent ils pas nous animer ? Que l'on multiplie cette espece de mouton Flandrin, qu'on en conserve la race pure & sans mélange,
qu'on la répande dans toutes les Provinces où elle
peuttrouver à se nourrir, & on se procurera par la
fuite des moutons couverts d'une belle laine & en
grande quantité; car le mouton a ordinairement près
d'un tiers de laine de plus que le bélier & la brebis.
Que l'on multiplie dans le Cotentin, presqu'ile de la
Normandie, l'espece de bétes à laine d'Angleterre; la
nature du pâturage, la disposition du lieu, tout annonce qu'on y recueillera une laine pareille à celles des

plus belles toisons d'Angleterre. Que l'on répande cafuite ces especes dans les différentes Provinces, suivant la nature de leur climat.

C'eft dans l'original méme qu'il faut voir les caufes qui ont fait dégénére judju'ôi els meilleures efpcese de moutons dans nos différentes Provinces, les abus qui ont nui à la perfection des laines de France, & les divers moyens propofés fur l'exemple des Etrangers pour rétablir cette branche de commerce; tels font les foins de former des écoles de bergers, & ce qui concerne les parcs & les érables. Cer objet d'un détail abfolument économique deviendroit ici trop long. Les vues de cet excellent citoyen pourroient peut-éere devenir ansil très-utiles, appliquées à une autre efpece d'animaux domefliques, dont on retire déjà tant d'avantages, je venx parler de la chevre & du bouc. Voyez à l'article Bouc.

La Frânce ne tirant pas tout le profit possible de son propre fonds, & employant beaucoup de matices dans ses manufactures, est obligée de tirer aussi des laines du Levant par la voie de Marfellle. Swyme & Constantinople fournissent les meilleures. La laine nouvelle est toujours prétirable, parce que gardée dans le magasin elle jaunit de devient huileufe. Lorf qu'on embarque la laine du Levant, il faut qu'elle soit extrémement céche, de peur que l'humidité ne s'y

mette & ne l'échauffe.

On donne dans le commerce le nom de laine de chevron à une forte de laine noire, rousse ou grise, que
l'on tire du Levant: la noire est la plus recherchée, elle
entre dans la fabrique des chapeaux. On distingue aisément cette laine parmi les autres, par la persection de
fa couleur, par fa finesse, par son odeur, qui approche
de celle du muse, odeur qu'elle retient des chevres sur
lesqu'elles on la tond. Il sembleroit qu'on devroit plutôt
lui donner le nom de poil de chevron. Quoi qu'il en
soit, toutes les nations qui trassquent au Levant, enlevent de cette marchandise. Voyes pour l'histoire de la
chevre, le mot Bouc. Il nous reste maintenant à faire
mention de quelques especes de moutons qui méritem
enton de quelques especes de moutons qui méritem
enton de quelques especes de moutons qui méritem en
encore d'être connus; tels que le mouton d'islande,

celui des Iles Danoises, ceux du cap de Bonne-Espé-

Les moutons d'Hande font petits; ils ont, dit M. Andet fon, le mém fot que les chevaux du pays, c'eft à dire qu'il n'y a point d'étable pour eux ni en été, ni en hi-c. Cette efpece de mouton refte toujours en pleine campagne, où ils fe mettent à couvert fous les éminences des rochers, ou dans les creux des montagnes, & fe nourriflent comme ils peuvent, étant pour ainfi

dire abandonnés à eux-mêmes.

Ils vivent toujours avec les chevaux, qu'ils suivent par-tout en hiver, pour profiter dans les fortes gelées du peu de mousse qui reste à découvert dans les creux que les chevaux font pour eux-mêmes dans la neige, & où les moutons n'auroient pu atteindre à cause de la foiblesse de leurs jambes: on a même souvent observé que, tourmentés par la faim, ils mangent le crin des queues des chevaux, ce qui leur forme bientôt une égagropile dans l'estomac. Quant il neige avec un grand vent, ils quittent les montagnes, & courent comme s'ils vouloient devancer le vent; ils prennent alors la route de la mer, & s'y jettent quelquefois; en forte qu'il en périt souvent de grandes quantités. Si au contraire ils se trouvent surpris par une neige subite, & si confidérable, qu'ils en foient promptement couverts, alors ils se joignent en très-grandes troupes, en mettant leurs têtes ensemble, & restent immobiles en préfentant le dos à la neige; fouvent ils y périssent par le froid. La faim les oblige quelquefois de se ronger réciproquement la laine, pour se soutenir iusqu'à ce qu'ils foient secourus. Les payfans connoissent l'endroit ou fe tient la troupe par la vapeur qui s'en éleve. La laine de ces moutons est fort grosse & rude; on ne la tond jamais, mais elle se renouvelle tous les ans vers la St. Jean, après avoir formé sur le dos de l'animal une couverture composée de fils entortillés, qui tombe d'ellemême tout à la fois comme une peau superficielle. Pour recueillir leurs toifons, on les affemble en leur donnant la chaffe. Un berger, accompagné de chiens bien dreffés, monte fur une colline, & ayant donné le fignal avec fa corne, les chiens se détachent chacun de son

ebté, & chaffent les moutons de tous les endroits, en les forçant d'entrer dans un certain parc immenfe, qui eft fort large fur le devant, & qui fe rétrécit peu-àpeu vers l'autre extrémité: Forcès dans certeranchement, il eft aifé de les dépouiller d'une fourture qui

ne tient plus à leur peau.

Toutes les especes de moutons d'Hande ont les cornes extrémement grandes & entortillées ou tournées en fpirale; il y en a qui en ont deux, quelquefois quatre & quelquefois cinq, & une feule, dit-on, qui fort droite de la tête en avant. Au contraire les autres bêtes à cornes des autres pays n'en ont point du rout quand elles sont transplantées dans cette ile. Les cornes font d'un grand fervice aux moutons d'Hande, pour les défendre contre les oiseaux de proie de toure espece qui abondent dans ce pays défert.

Il y a cependant certains endroits de l'Islande où le commerce consiste principalement en moutons; les paysans gardent chez eux les brebis, & envoient les

béliers à la montagne.

Dans l'automne, lorsqu'il s'agit de tuer des moutons pour les vailfeaux qui sont à la rade, on les chasse par le moyen des chiens en présence des juges, afin que chacun puisse retirer la bête qui porte sa marque.

Les moutons des Illes Danoifes ou de Peroé font vagabonds comme ceux d'Illande ; ils fe retirent dans l'hiver fous les rochers , & ilss'y tiennent ferrés entre eux autant qu'il et poffible; ceux qui font bien échauffés au dedans de la troupe , vont relever de tems entems ceux qui font en dehors , & qui vont à leur tour s'échauffer pour en relever enfuite d'autres. Quand la terre ett gelée & couverte de neige au point qu'ils ne peuvent plus atteindre la bruyere ou la mouffe avec leurs pieds , ils fe mangent la laine les uns aux autres, & fe foutiennent par-là jufqu'au dégel; dans l'été leur pâturage et la flêz bon.

Les moutons du cap de Bonne-Espérance sont fort nombreux; leur chair est de bon goût; les pauvres emploient la graisse de ces animaux au lieu de beurre. La queue de ces moutons, ainst que de ceux de Mada-

gafcar, pefe quinze à vingt livres.

Les moutons des côtes d'Yeman & de Zeila ont la laine du corps blanche, & celle de la tête noire il leur pend à l'extrémité du dos une groffe maffe de chair, d'où fortune queue femblable a celle du cochon de lait. Les moutons de la Gambra ont une queue fi groffe, fi graffe & fi pefante, que les Bergers font obligés de la foutenir fur une efpece de petit chariot, pour aider l'animal à marcher. La queue des moutons des Eleuthas en Tartarie, pefe jufqu'à quatre-vingt livres: ils ont une boffe fur le nez comme les chameaux, & les oreilles pendantes. Quelques-unes de ces bêtes ont jufqu'à fix cornes de différentes formes.

Les moutons de la côte de Malaguette ont une criniere affez femblable à celle du lion: ceux de la côte d'Or ont du poil au lieu de laine; c'eft ce qui a fait dire à hormes y ont de la laine, & l'es moutons du poil. Les moutons de Guinée, ont un bélement abfolument différent de celui de nos moutons: ils font différens aufil

par leur poil brun & noir.

Les moutons de la baie de Sambras sont fort grands & d'une extrême beauté; ils ont aussi au lieu de laine un poil semblable à celui des chevres : le tour de leur queue à près de deux pieds.

Les moutons de l'Indostan & de la Perse ont une laine courte, & très-fine, qui tombe d'elle-même en

certain tems.

Dans l'Afrique on donne le nom de moutons de cinq quartiers à un animal qui differe de nos moutons par fes cornes & par sa queue qui est grosse & ronde, &

qui s'alonge à mesure qu'il s'engraisse.

L'on a toujours remarqué dans ces contrées étrangeres, ainfi que dans les nôtres, que plus les climats font froids & peu herbeux, plus les moutons font couverts d'une laine roide, peu blanche, courte & mauvaile; mais que plus les climats font doux ou tempérés, & les páturages abondans, plus la laine des moutons & le poil des chevres font fins, fouples, longs & de bonne qualité. Une autre confidération, c'eft que fi un mouton refle toute l'année dans le même endroit, & pendant les nuits d'hiver enfermé dans une bergerie bien close, sa laine sera grossiere; au lieu que fi un mouton vit toujours en plein air, (au moins dans une étable ouverte nuit & jour , & dont la litiere foit bien propre & enlevée tous les huit ou quinze jours), & qu'il voyage deux fois l'année, sa laine sera fine, ainsi qu'on le pourroit pratiquer dans le Dauphiné, dans la Provence, dans le Languedoc & d'autres Provinces méridionales, où les pacages montueux & les herbages font convenables, observant toutefois de ne leur faire passer l'hiver que dans les plaines tempérées, & que le berger ne les laisse pas manquer de fel; ce qui fert beaucoup à entretenir la fanté des moutons, & à rendre leur constitution plus ferme lorsqu'ils paissent sur des terres argilleuses; car si la terre de leur paturage est un débris de terre calcaire, ils dédaignent le sel; & en effet ils n'en ont pas besoin. On ne peut encore qu'approuver ceux qui lavent par intervalles le corps des moutons avec une eau chargée de terre savoneuse.

Dans deux Mémoires lus à l'Académie des Sciences en 1768 & 1769, M. Daubenton rapporte les expécrienes qu'il a faites pour constater les avantages réels qui réfultent de tenir les bêtes à laine en plein air pendant l'hiver, sans qu'il leur arrive même aucun accident. Il démontre que la fueur est plus à craindre pour les animaux ruminans que pour les autres, parce qu'elle suspend ou diminue la secrétion de la sérosité du sang, qui est nécessaire pour la rumination. Les bêtes à laine étant en sueur lorsqu'elles ruminent, ont une double évacuation de férolité : alors leur corps fe deffeche . le fang s'épaissit & s'échauffe, l'animal devient altéré, il boit plus qu'il ne convient à son tempérament, l'excès de transpiration & de chaleur prive la laine d'une partie de sa nourriture, ou la fait croître trop promptement, pour qu'elle prenne affez de confiftance. Ainfi en logeant nos bêtes à laine dans des étables où elles fuent en été & en hiver, par des foins mal entendus, par une dépense inutile & même nuisible, nous altérons leur fanté & nous gâtons leur laine. La Nature a vêtu ces animaux, de façon qu'ils n'ont pas befoin de couvert. Le froid, la pluie, ni les injures de l'air dans nos climats, ne leurs font point de mal; ils ne craignent que

0.000

la grande chaleur, M. Daubenton a fait parquer en plein air, nuit & jour, fans aucun abri, un petit troupeau pendant tout l'hiver de 1768. Ces animaux, tous de la race des bêtes à laine de l'Auxois, étoient placés dans un lieu exposé au nord, & l'un des plus froids du canton; ils ont éprouvé des gelées qui ont fait descendre le thermometre de Réaumur jusqu'à quatorze degrés & demi au-deflous de la congélation; ils ont été exposés à des vents très-froids & très-violens, à des pluies continuelles, a des brouillards, au givre & à la neige : ils ont fubi toutes fortes d'épreuves des intempéries de l'air, & cependant ils ont été plus fains, & même par la fuite plus vigoureux que ceux que l'on avoit renfermés dans des étables. L'épaisseur de la laine. fon fuint, empêchent l'eau de la pluie de pénétrer jusqu'à la peau de l'animal, & la partie de la laine qui se mouille est bien plutôt sechée au grand air que dans les étables. Des brebis ont mis bas lors de ces fortes gelées, & les agneaux comme les meres n'en ont eu aucun mal. Notre observateur prétend qu'en gouvernant ainsi les bêtes à laine, il n'y a point de moyen plus fûr pour les maintenir en bonne fanté, pour leur donner de la vigueur, pour les préserver de la plupart des maladies auxquelles elles sont sujettes, pour donner un meilleur goût à leur chair & pour rendre la laine plus blanche, plus abondante & de meilleure qualité. A la force du raisonnement se joint ici l'authenticité des faits: ce sont des innovations dont on démontre le fuccès au doigt & à l'œil. Les économes vraiment citoyens doivent mettre en pratique un exemple aussi palpable; il n'y a qu'à gagner, puisque l'on augmentera la vigueur du bétail & la bonne qualité de la laine; fa quantité, & les peaux font auffi plus grandes & plus fortes. Voilà le meilleur moyen pour relever l'espece des bêtes à laine en France, y multiplier, y maintenir de bonnes races. & procurer à la nation les laines nécessaires pour ses manufactures. Nous pouvons attester, comme témoins oculaires, que les Anglois, les Ecoffois, les Irlandois ne retirent à l'étable en aucun tems leurs moutons & autres bestiaux, ll v a seulement quelques endroits où on les met à demi-abri ... mais en plein champ, au moyen de toits foutenus par des perches, & où l'on arrange des rateliers que l'on garnit de bons fourrages; mais c'est uniquement quand la terre est couverte de neige.

En Astronomie on donne aussi le nom de bélier au premier des douze fignes du Zodiaque. Voyez le mot

CONSTELLATION.

BELLE-DAME. Espece de papillon diurne trèsbeau, très-agile, qui voltige toujours fur les fleurs du chardon, fur les cirfium, & s'en nourrit. Ses premieres ailes font dentelées, de couleur brune, & panachées en blanc & noir: les secondes portent la figure de cinq veux fur leur furface inférieure qui est marbrée de gris. de brun & de blanc. Ce papillon vient d'une chenille épineuse, grise avec une raie jaunatre sur le dos.

BELLE-DAME, bella-dona aut folanum lethale. seu maniacum. Plante qui s'éleve à la hauteur de deux coudées, ressemblante à la morelle des jardins, mais plus grande & plus velue. Ses fleurs font en cloches. découpées en cinq quartiers, rayées, un peu velues, d'un pourpre noiratre : aux fleurs succedent des fruits presque sphériques, mous, semblables à un grain de

raifin, noirs, luifans, remplis d'un fuc vineux.

Cette plante croit affez volontiers autour de Chantilly, à neuf lieues de Paris : elle se trouve autour des forêts, le long des murailles & des haies ombragées : il est utile de la connoître, car l'ignorance des effets de son fruit a été fatale à plus d'une personne. Il est parlé de jeunes Anglois qui, pressés de la soif dans un voyage, mangerent imprudemment des baies de belladona, ils moururent fous dans un demi-affoupissement. De deux jeunes gens qui dans le jardin des plantes de Levde mangerent deux ou trois de ces baies . l'un mourut le lendemain, & l'autre fut très-mal. On est d'abord attaqué d'un court délire; on fait des éclats de rire & différentes gesticulations même audacieuses: ensuite on tombe dans une véritable folie, après cela dans une stupidité semblable à celle d'une personne ivre furieuse, & qui ne dort pas; enfin l'on meurt. On trouve dans le Recueil périodique de Médecine, Août 1759, une observation remarquable au sujet de deux Jeunes filles qui furent frappées de manie & des fymptomes précédens, pour avoir mangé deux à trois baies de morelle furieuse, & qu'un Médecin guérit par l'u-

fage de l'émétique en lavage.

Le vinaigre, le fuc de limon, & en général tous les acides, paffent pour être les contre-poifons de toutes les especes dangereuses de morelle. Les feuilles de la bella-dona appliquées extérieurement en cataplasse, font résolutives. Ces remedes assoupissans ne doivent pas être appliquées, même à l'extérieur, sans beaucoup

de précaution.

M. Gataker, Chirurgien de Londres, vient de communiquer des Observations sur l'usage intérieur du solanum; on y lit que M. Lambergen, Professeur à Groningue, a publié en 1754 l'histoire d'un cancer guéri avec le folanum lethale ou la bella-dona (belle-dame); ce qui donna lieu à M. Gataker de travailler fur cette plante. Il commenca par le folanum de jardin ou la morelle, dont il prit lui même l'infusion avant de la donner à ses malades. Il y trouva à-peu-près les mêmes vertus que dans le folanum lethale. Son usage, dit-il, guérit les ulceres les plus invétérés, ramollit les parties adjacentes, & diffipe les éruptions scorbutiques : un grain de cette feuille infusé dans une once d'eau bouillante, pouffe par la transpiration & les urines. La décoction de deux grains manque rarement de faire vomir : notre Auteur confeille de ne commencer que par l'infusion d'un demi-grain de la feuille, de se mettre ensuite au lit, & de continuer un peu plus long-tems l'ufage du remede. M. de Haller observe ici que l'usage interne de la bella dona est entiérement tombé. C'est, dit-il, un poison violent & narcotique, qui a pu diminuer l'irritabilité des fibres; mais il prétend qu'il ne change pas la nature des sucs corrompus. Les Italiens ont donné à cette plante le nom de bella-dona , qui fignifie belle-dame ; parce que les Dames d'Italie font avec le suc ou l'eau distillée de cette plante, un fard dont elles se frottent le visage pour blanchir la peau. Les Peintres en miniature font macerer le fruit de cette plante, & en préparent un très-beau vert. Voyez MORELLE.

BELLE

BELLE-DE-JONG. Voyez à l'article Plante.

BELLE-DE-NUIT. Plante que l'on cultive pour l'ornement des jardins dans l'automne, & que quelquesuns rapportent au genre de la plante appelée jalap.

La belle-de-nuit ett originaire du Pérou ; aufil l'appelle-t-on quelquefois merveille du Pérou. On lui donne le nom de belle-de-nuit, parce que ses seurs ne commencent à s'épanouir qu'à l'approche de la nuit : l'impression des rayons de la lumier ce les fait refermer. C'est parmi les végétaux une petite maîtresse qui dérobe aux ardeurs du foleil & à l'éclat de la lumiere, la délicatesse de ses couleurs : le jour la blesse; mais loriqu'il vient à baisser, elle déploie ses richesses, ses seurs se développent, elle étale dans un parterre ses graces & ses atours.

Cette plante s'eleve à la hauteur de deux pieds. Ses feuilles sont d'un beau vert, ses fleurs sont en entonnoir, de couleur rouge ou jaune, ou mêlée de blanc. Aux fleurs succede le fruit qui a la forme d'une capsule

à cinq angles.

On prétend que la racine dont on fait ufage dans les boutiques fous le nom de jalap, fe tire d'une plante affez lemblable à la belle-de-nuit, & qui n'en diffère que parce que fon fruit est plus ridé: c'est une espece de lifton d'Amérique. On prétend encore que la plus grande différence qui existe entre ces deux plantes, dépend fans doute de celle qu'apporte le climat; car la racine de la belle-de-nuit, quoque cultivée en Europe, est aufil purgative à la dose de deux gros. Cependant M. Haller & d'autres Botanistes instruits, disent que le jalap est la racine d'une espece de convolvule d'Amérique, au lieu que la belle-de-nuit est d'un genre très-différent des convolvules par le fruit, & par la position de la fieur.

BELLE-DE-JOUR. Nom donné aux plantes dont les fleurs ne s'ouvrent que le matin, & se ferment à l'approche de la nuit; telles sont les fleurs du genre

des malvacées Voyez ce mot.

BELLUGE on BELOUGA. C'est le grand esturgeon, Voyez ce mot.

BELUGO. Voyez Milan marin.

BELVEDERE ou BELLE-A-VOIR. On prétend que c'eft un chénopode. Dodonée la nomme ofyris. Par fes feuilles elle reffemble un peu à la linaire, & eft aufli commune à la Chine que le faule: fa racine elé fibreufe; fes tiges font dioties, for trameufes, cannelées, rougeâtres vers le fommet, & s'elevent en Avril & Mail à la hueur detrois à quatre pieds; fes branches forment naturellement une pyramide: fes feuilles font vertes, étroites, longuettes, pointues, peu velues, attachées fans queue le long des rameaux: fes fleurs font composes chacune de cinq pétales disposés en roie, & de plusseurs dispositions si leur fuccede des femences menues & noirâtres : elles múrissent en automne.

Cette plante est en vígueur en été, & est trèsagreable à la vue. Le Docteur Marquet, dans son Dictionnaire portatif des Herboristes, lui attribue une vertu apéritive, détersive, atténuante, propre pour enlever les obstructions du soie & de la rate, soit qu'on l'emploie intérieurement, soit qu'on l'appsique

exterieurement.

Le P. du Halde, dans une de fes lettres datée de Pekin, & inferée dans le Recueil des Lettres édifiantes , fait connoitre particulieremet les vertus de cette plante. Les Botaniftes François n'en font pas beaucoup de cas. Cette plante fe nomme en chinois faotcheou-tfao ou kive, c'eft-à-dire plante pour les balais. L'Herbier chinois cite les vertus fans nombre de cette plante.

BELZEBUT: Espece de singe cercopitheque qu'on voit au Jardin du Roi, & qui a paru à Paris aux yeux du Public sous le riom de belzebut. Voyez CERCOPITHEQUE, & suit-tous l'article SINGE, où le belzebut

est amplement décrit.

BEN. Petite noix de figure tantôt oblongue, tantôt arrondie ou triangulaire, couverte d'une coque blanchaire, fragile, contenant une amande blanchaire affez groffe; on l'apporte d'Egypte.

. C'est le fruit d'un arbre appelé glans un guentaria, dont on voit la figure dans l'Hortus Farnessans≥arbse que Belon dit ressembler au bouleau, & l'avoir vu auprès d'une montagne d'Arabie que l'on appelle Pharagou, dans le chemin qui conduit du Caire au mont Sinaï. Cet arbre porte deux fortes de feuilles, l'une fimple & l'autre branchue; la feuille branchue est affez femblable à un petit rameau de genêt: ces rameaux de feuilles en portent d'autres petites à leurs nœuds.

On retire par expression de l'amande de la noix de ben une hulle épaisse & une aritre hulle essentielle âcre, d'où dépend la vertu que l'on attribue à ces noix d'exciter le vomissement & de purger. Mais comme elles troublent l'étomac & qu'elles ont même quelque chose de caussique, on en a aboli l'usage parmi nous : on ne se fer qu'elxestrieurement de l'huile trèce par expression pour corriger les vices de la peau,

& cette huile est presque toujours figée.

Les Parfinmeurs recherchent beaucoup cette dennieree fipece d'huile de ben, parce qu'èlle eft très-propre
pour tirer l'odeur des fleurs odorantes, puisqu'à peine
fe rancit-elle jamais; la raison en est, dit M. Bucquer,
qu'elle est eloignée de la fluidité, état favorable à la
fermentation, & qu'étant sans odeur elle n'altere point
les odeurs des fleurs. Pour cet este en prend un vaisseu
de verre ou de terre-, large en haut, étroit par le bas;
on y airrange de petits tamis de crin par étage; ensluite
on met des fleurs par list sur ces tanis, & fur ces fleurs
du coton carde imbibé d'huile de ben. Cette huile se
charge de l'espit recteur des fleurs en quoi conssiste
l'odeur e' no remet ce même coton sur de nouvelles
fleurs; on exprime ensuite l'huile du coton, & elle a
l'Odeur de l'Autile este du cour, de le a

Il y a une autre forte de große noise de ben triangulaire, qui s'appelle nouringou. C'est le fruit d'unarbre qui croit abondamment dans les fables du Malabar, de Ceylan, movinga Zeylanica, foliorum pinnis pinnatis, store majore, frudiu angulofo. Les Indiens le cultivent dans leurs jardins, a caufe de fa Gemence que l'on envoie vendre comme les féves au matché. Cet arbre est haut d'environ quatre toises, & gros d'environ cinq pieds. Son écorce est blanchâtre en dedans & noirâtre en desors, d'une odeur & d'un goût de rasfort fauyase. L'écorce des branches est verte, & celle des racines jaunâtre. Les feuilles font aflées, & les fleurs paroiffent en Juin, font difpofées en grappes éparfes à l'extrémité des tiges. À ces fleurs fuccedent des gouffes cylindriques, cannelées, à trois panneaux, dont les amandes font mires vers la fin de l'année. Les Indiens préparent des pilules antifpafmotiques avec les feuilles, l'écorce de la racine & les fruits. Hort. Malab. tom. VI. pag. 19. tab. 11.

BENARI. Espece d'ortolan passager en Languedoc, qui devient très-gras, & qu'on sert sur les grandes tables comme un mets des plus exquis. V. ORTOLAN.

BENGALI. Nom donné à de petits oifeaux du genre des moineaux :il y en a de bruns , à ventre bleu & de piquetés. Ces petits bipedes font d'une forme charmante , du plumage le plus agréable , de la groffeur de la linote : ils habitent l'Afie , mais notamment le royaume de Bengale, ce qui les a fait appeler Bengalis : ceux-ci ont le deffirs du corps d'un joli gris & le refte bleu , au-deffiu des yeux une tache pourpre ; ceux de Java font piquetés de petits points blanc fur un plumage rouge, différemment nuancé , comme du nougat : on les appelle amandava.

BENJOIN, benzonium. C'est une réfine seche, dure, fragile, inflammable, d'une odeur suave & pénétrante, bictout los fiqui on la brâle. Cette réfine découle naturellement ou par incision d'un grand atbre appelé brêlof, lequel croit au royaume de Siam & dans les iles de Java & de Sumatra. M. Linnaus le

place parmi les lauriers. Voyez ce mot.

Quand l'arbre qui donne le benjoin a cinq ou fix ans, on lui fait des incilions à la ocuronne du tronc; c'elt de-là que découle cette excellente réfine, qui eft d'abord blanche, mais qui devient enfuite grifatre, d'un rouge brun, macule comme des amandes casifies ou du nouget, ce qui la fait appeler benjoin amyedatoite ou amandé. Si los répare cette réfine dans le tems convenable, elle est belle & brillante; mais fi elle refie long-tems à l'arbre, elle devient brune, & il s'y méle des ordures. Voilà ce qui fait la différence des deux fortes de benjoins en jorte & en larmes a mon tronce dans les boutiques.

On ne retire pas plus de trois livres de benjoin d'un même arbre. Comme les jeunes arbres donnent plus de réfine que les vieux, les habitans ne les laiffent pas croitre au-delà de fix ans, à compter de l'inftant qu'ils commencent à donner de la réfine.

Le benjoin se sublime en fleurs argentées, lorsqu'on le tient sur le feu dans une cucurbite entourée de sable & couverte d'un cornet de papier. Les fleurs de benjoin font le sel essentiel que l'on retire par la sublimation. Ce fel a une faveur acide très-marquée ; il rougit le sirop de violettes, & fait effervescence avec les alkalis. Les fels neutres qu'il forme avec eux, n'ont pas encore été bien examinés. Ce sel de benjoin paroit être l'acide de ce baume rendu concret par une portion de son huile. Ces fleurs de benjoin sont employées dans les parfums, en Médecine pour les maladies du poumon, & dans la Chirurgie pour résister à la gangrene : on prétend qu'elles enlevent les taches de rouffeur. La réfine en nature, diffoute dans de l'esprit-de-vin, donne une teinture dont quelques gouttes jetées dans de l'eau, la rendent trouble & laiteuse; c'est ce que quelques-uns appellent lait virginal. Les Dames en font usage à la toilette comme d'un cosmétique. Le benjoin en nature est aussi, selon M. Bourgois, un très-bon remede dans la phthifie pour fondre & déterger les ulceres tuberculeux du poumon; il est moins actif & stimulant que les fleurs qui font, dit-il, très-efficaces dans l'afthme pituiteux.

On donne le nom de benjoin françois à l'Impéra-

toire. Voyez ce mot.

BENÉT ou BENOIT. Nom donné à un poifion du cap de Bonne-Espérance, de la longueur & de l'epaisfeur du bras : le benét est vanté pour sa beaute ; ses écailles sont grandes, d'un pourpre luisant, avec des raies de couleur d'or ; se yeux sont couleur de feu, & sa queue d'un beau rouge. Lorsqu'il est dépouillé de se écailles, tou l'éclat de sa couleur pourpre se trouve aussi sur sa chair est d'une teinte de cramois , & cette couleur lui reste après avoir été bouillà i l'eau. La chair de ce poisson, qui pele entre sux & huit livres, est d'un très-bon goût & facile à digéret.

1.1

502

BENITIER. Nom donné à une coquille de la famille des peignes : ses oreilles sont égales : la valve inférieure est très-convexe, & la supérieure un peu concave. Voyez Peigne.

BENOITE, GALIOT ou RECIZE, en latin cariophyllata vulgaris. C'est une plante dont la racine est un peu fibreuse, & qui , lorsqu'elle croit dans un lieu fec & chaud, & qu'on la recueille au printems, a une legere odeur de clou de girofle. Sa couleur est brunenoirâtre; ses tiges sont hautes d'une coudée, velues, branchues & alternes. Les fleurs de cette plante naiffent au sommet des rameaux & sont en rose, de couleur d'or, composées de cinq pétales & de plusieurs étamines attachées au bord intérieur du calice; il leur fuccede une tête sphérique composée de plusieurs semences velues, terminées chacune, dit M. Deleuze, par un filet recourbé par le bout. Ce filet est plus alongé dans d'autres especes, & garni de poils qui le font reffembler à une plume. Les feuilles fupérieures de la bénoîte font d'un vert foncé, découpées en trois lobes, & accompagnées de deux petites ailes à la base de la queue.

Cette plante croit dans les haies, dans les bois & dans les lieux incultes aux environs de Paris. La racine fraîche contient beaucoup de fel volatil, ce qui la rend très-utile dans les obstructions de la tête: Jorsqu'elle est feche, elle contient moins de ces parties volatiles, & eft plus astringente. L'infusion de cette racine dans du vin occasionne la fueur, & donnée au commencement du frisson, facilite la guérison des fievres intermittentes. On prétend qu'un fachet de cette même racine coupée par morceaux, & mis dans un tonneau de biere, empêche cette liqueur de s'aigrir. Toujours est-il vrai que la tisane faite avec toute la plante, est un vulnéraire trèsutile dans les chutes, & dans tous les cas où il y a à craindre qu'il n'y ait intérieurement du fang extravafé.

BEORI ou DANTE. Voyez TAPIR.

BEPOLE. Voye2 NIMBO.

BERBE Espece de quadrupede de la Guinée, C'est la Fossane. Voyez ce mot.

BERBERIS. Voyez EPINE-VINETTE.

BERCE OU FAUSSE BRANC-URSINE, fphondilium vulgure, lirifutum. C'eft une plante qui croit dans les praties humides, & fleuri en Mais & Juin. Sa racine est charnue & pleine d'un suc jaunàtre; elle pousse un este creuse, cannelée, qui soutient des feuilles couvertes en dessus en dessus d'un duvet affez sin, & dècoupées en plusieurs parties qui sont affez ressemblantes à celte glante le nom de branc-ursiène, parce qu'on a cru lui trouver quelque ressemblance avec les pieds d'un ours. Ses sieurs sont en ombelles, blanches ou purpurines, à cinq pétales inégaux; il leur succede des graines applates, ravées sur le dos

Les feuilles de la berce font émollientes. La femence & les racines sont incisives & apéritives. La racine appliquée en cataplasme dissipe les callosites. Les Polonois & les Lithuaniens font avec ses feuilles & sa semence une forte de boisson qu'ils appellent parst, & qui tient lieu de biere aux pauvres gens. Les lapins font friands des feuilles de cette plante. On fait quelquefois usage du fuc de cette plante aspiré par le nez avec de l'eau de marjolaine, pour faire couler la pituite lorsqu'on est enchifrené; mais Olaus Borrichius dit dans les actes de Copenhague, en avoir vu des effets très-facheux : le vifage groffit prodigieusement, & la personne est attaquée de vertiges, d'insomnie, &c. M. Haller dit que les membranes blanches de l'intérieur des tiges fiftuleuses de la berce macerées & distilées, donnent un esprit inflammable, que les Russiens préparent dans Kamtschatka. On vante la berce, dit le même Auteur, pour guerir la plica Polonica. Voici, suivant M. Steller, l'usage & les propriétés de cette plante chez les Kamtschadales :

La berce leur est d'un aussi grand usage que la saranne. Voyez ce mot. Ils en mettent dans leurs tartes & leurs soupes, & ne peuvent s'en passer dans leurs cérémonies superstitieurles : elle est au nombre de leurs plantes douces. Lorsque les Russes se surent établis dans ce pays, ils remarquerent qu'on pouvoit tirer de la berce une liqueur spiritueuse, & c'est la seule caude-vie qu'on y vend aujourd'hui publiquement. La

l 14

berce y est très-commune. Les habitans la cueillent & la préparent de la maniere fuivante: ils coupent les pédicules des feuilles à l'endroit de leur infertion, ils les ratisfient avec un coquillage, & en sont des paquets de dix chacun; i dès que ces paquets commencent à fentir, ils les enferment dans un sac, & il s'y forme une poulliere douce qui provient vraissenblablement du fucre ou suc de la moelle de la plante. Cette prétendue plante sucrée, comme ils l'appellent, approche ; disfentils, du goût de la récisific elle et afize arcréable.

Ce font les femmes qui en font la récolte; elles font néanmoins obligées de mettre des gants; car fon fuo eff fi àcre & fi cauftique, qu'il fait élever des ampoules fur la chair par-tout où il tombe. Quand les Ruffes veulent en manger dans la faison du printems, ils fe contentent de la mordre, & prennent garde d'y toucher avec les levres, M. Steller dit avoir vu des perfonnes qui, pour n'avoir pas pris cette précaution, ont en les levres, le menton, le nez & les joues couverts de puffues; & quand elles crevent. l'enfluren e

fe diffipe qu'au bout de huit jours.

Pour retirer de l'eau-de-vie de cette plante, on met plusieurs braffées de berce dans un petit vaisseau ou'on place dans un lieu chaud, où on le laisse jusqu'à ce que la liqueur fermente, ce qu'elle ne tarde pas à opérer, & fouvent en caffant le vaiffeau. Après en avoir préparé d'autres de la même maniere, on les mêle enfemble. & le tout fermente au bout de vingt-ouatre heures. On met les herbes & la liqueur qu'elles ont produites dans une chaudiere que l'on couvre seulement avec un chapiteau de bois, auquel on adapte un canon de fufil. La premiere liqueur qui en fort a la force de l'eau-de-vie. Cette eau-de-vie cohobée , c'est-à-dire distilée une seconde fois, produit un esprit qui corrode le fer. Ce sont les riches du pays qu'à usent de cet esprit rectifié; le peuple se contente de la premiere.

Le marcqui reste dans l'alambic sert à faire sermenter de nouvelles infusions; quelquesois on le donne au bétail pour l'engraisser. Il convient d'observer que l'eaude-vie qu'on retire de la plante sans l'avoir ratissée;



jette dans la melancolie ceux qui en boivent, & leur cause des délires. Suivant les remarques de M. Steller, cette eau-de-vie est très-pénétrante & contient un esprit acide qui noircit & coagule le sang. Elle enivre pour peu qu'on en boive, & rend le vifage noir : il fuffit d'en avaler quelques dragmes pour avoir pendant toute la nuit des fonges affligeans, & le lendemain des inquiétudes & des frayeurs, telles qu'on se croît être menacé de grands malheurs; & ce qui est très-extraordinaire, c'est que notre Auteur a vu des gens qui ayant bu de l'eau froide le lendemain qu'ils s'étoient enivres avec cette eau-de-vie, font retombés dans une ivreffe qui les empêchoit de se pouvoir tenir debout. Les habitans fe lavent les cheveux avec le fuc qu'ils tirent de cette plante au printems pour se garantir de la vermine, & trouvent que ce remede est le seul qui leur réuffiffe. Parmi les Kamtschadales, ceux qui veulent avoir des enfans, ne mangent point de la berce fermentée, dans la persuasion où ils sont que cette plante ainsi préparée éteint la puissance reproductive. Tel est l'extrait du détail historique sur la berce par M. Steller. Oue de propriétés étranges & opposées! Cette berce est-elle bien la notre ? Est-ce le climat ou la préparation qui lui donnent de telles vertus ? On lui a donné le nom de sphondilium, parce que sa semence a l'odeur défagréable du sphondile, espece de ver qui ronge les racines des plantes. On donne aussi le nom de berce à la gorge-rouge & à la plante qui donno l'opopanax. Voyez ces mots & grande Berce. BERGAMOTTE. Voyez CITRONIER.

BERGE. Nom donné aux rochers élevés à pic fur l'eau. Il y a fur la côte de Poitou des rochers que l'on

appelle les berges d'Olonne.

BERGERONNETTE, HOGHE-QUEUE, VATEMA-RE, BATTELESSIVE & LAVANDIERE, en latin motacilla. On donne ces divers noms à un petit oifeau du genre du bec-figue, & dont il y a trois especes différentes, l'une noire & blanche, l'autre jaune, & la troiseme cendrée. Ces jolies especes d'olseaux, qui fréquentent les rivieres & les prairies, fuivent les broupeaux dans les champs, & se sont remarquer par

Company Const

le branlement continuel de leur quene, qui eft fourchue & plus longue que leur corps, d'où leur est venu
le nom de hausse-queue ou hoche-queue, ou battequeue; ils sont de la forme la plus élégante, volent rarement, & ne vont jamais loin fans se reposer. Ils e nourrissent des les vers & d'insectes aquatiques. Ces oiseaux nichent dans les blés, sont leur nid avec des brins d'herbes, & mettent dans le fond une couche de poils qu'ils ramassent dans le fond une couche de poils qu'ils ramassent dans le fond une couche de poils qu'ils ramassent d'ans les bestaux. La femelle fait d'une seule ponte quatre ou cinq œuis parfemés de taches & de lignes brunes disposées irregulièrement. Il ya aussi la bergeronnette de Java, celle du cap de Bonne-Espérance & celle de Madras. Leur plumage est peu varié.

BERICHOT. C'est le roitelet. Voyez ce mot.

BERIL, beryllus. Nom que les Anciens ont donné à l'aigue-marine des Modernes , & à pluficurs autres effeces de pierres précieufes qui portent préfentement d'autres noms. Le beril tenoit le huitieme rang fur le pectoral du Grand-Prêtre Juif. Voy. AIGUE-MARINS.

BERLE ou ACHE D'EAU, apium palustre, foliis oblongis, aut fium. C'est une plante aquatique qui croît dans les ruisseaux comme le cresson de fontaine. Ses racines font noueuses, rampantes, blanches & fibreuses. Ses tiges sont cannelées, droites & branchues. Ses feuilles sont rangées par paire sur une côte terminée par une seule feuille : elles ont une saveur acre. Ses fleurs sont blanches, en rose, disposées en ombelles, auxquelles fuccedent de petits fruits arrondis, composés de deux graines acres, odorantes. M. Deleuze observe qu'à la naissance de l'ombelle générale & de chacune de ses subdivisions est une fraise de feuilles courtes rabattues. Cette plante est antiscorbutique : on la mange en falade : on la prescrit dans les bouillons apéritifs, lorsqu'il s'agit de rétablir le ressort des solides & la fluidité des liqueurs. La berle differe de l'ache ordinaire, qui n'est qu'une espece de céleri sauvage. Vouez CÉLERI.

BERNACLE ou BERNACHE en Bretagne. Conque anatifere, espece de coquillage multivalve des plus finguliers, qui, selon les observations de Néedham.

paroît tenir beaucoup des polypes à panache. Voyez ce qu'il en eft dit au mot CONQUE ANATIFERE. Le nom de bernache se donne aussi à une espece d'oie,

bernicla. Voyez Oie Nonnette.

BERNARÔL/HERMITE ou LE SOLDAT, cancellus. Animal crufacée qui reffemble beaucoup à l'écrewiffe ou à la langoufte, mais dont la partie pofit-rieure n'eft point recouverte d'écailles. La Nature loi a donné l'intinch de le réfugier dans des coquilles vides qu'il rencontre, & de s'en approprier une pour un an, plus ou moins grande, efton le degré de fon accr iffement annuel. Quelquefois if le loge dans les zoophyters qui ont des cavites propres à le recevoir, ou dans d'autres corps qu'il trouve convenables pour nettre les parties molles de fon corps à l'abri de tout ce qui pourroit le blefler, & affez légers pour qu'il puiffe fe deplacer avec fa loge, lorfqu'il que changer de lieu.

On donne à cet animal le nom de ternard l'hermite, parce qu'il vit folitaire dans fa cellule; & celui de foidat, parce qu'il est dans fa coquille comme un foldat

dans fa guerite.

C'ett par le moyen de ses groffes pattes, semblables à celles des écrevisses, qu'il se crampone sur le fable, & qu'en repliant son corps, il fait avancer sa coquille: elles lui servent aussi à faits les petits possions & les inséctes dont il se nourrit. Lorsqu'il entend quelque bruit, il se retire si avant dans sa coquille, qu'on la

prendroit pour une coquille vide.

Cet animal ne fort de sa coquille que pour déposer se œus , & chercher sur le rivage une nouvelle coquille ; car, à mesure qu'il prend de l'accrosistement, la premiere coquille qu'il avoit choisie devient trop petite. C'est un spectage affet agréable de voir un de ces foldats occupé à chercher un nouveau domicile. Dès qu'il rencontre une coquille, il sort de son ancienne, & il estaic ce nouveau logement. Si elle n'est pas proportionnée, il va plus soin en chercher une autre, jusqu'à ce qu'il en trouve une qui lui convienne. L'à-cil trouvée, il sour se son derirere nud dedans avec grande précipitation, & fait gaiment trois ou quatre caracolles sur le rivage. Ce cynique, si l'on peut parlet ainsi.

roule la coquille d'autrui comme son propre tonneau. S'il arrive que deux foldats s'arrêtent à la même coquille, il se livre un combat, & le foible obligé de céder au plus fort, abandonne la coquille, qui devient

le prix du vainqueur.

On trouve le bernard l'hermite fur le bord de la mer dans la boue ; mais il paroît qu'il y en a aussi de terrestres, qui n'ont rien de marin que la coquille: ceux-ci fe nourriffent de feuilles. C'est une erreur de penser que chaque espece de foldat soit attachée à une espece de coquille, chacun choisit celle qui lui convient le mieux, & c'est toujours dans celles qui sont tournées en vis. Lorfqu'on prend ce crustacée, il jette un petit cri, & tâche de faisir avec sa serre celui qui veut le prendre; s'il l'attrape, il le pince furieusement, & lui cause de grandes douleurs. Le meilleur moyen de lui faire lâcher prife, est de chauffer sa coquille; c'est même aussi le moven de l'en faire sortir; car on ne l'en retire pas facilement.

En Amérique il y a des foldats, caracol-foldado, qui ont trois à quatre pouces de longueur. Les habitans les mangent & les trouvent très-bons; mais on dit qu'ils font pernicieux pour les étrangers. On trouve dans leur coquille environ une demi-cuillerée d'eau claire, qui est un remede souverain contre les pustules qu'excite fur la peau le lait du mancénillier, espece d'arbre. Vouez MANCÉNILLIER.

Lorsque les Sauvages pêchent un certain nombre de ces crustacées, il les enfilent & les exposent au soleil pour en faire fondre la graisse, qui se convertit en une espece d'huile, dont la vertu est admirable pour les rhumatismes, auxquels ils sont sujets.

BESONS. Voyez à l'article Bouc.

BESTEG, terra pinguis. Nom que les Mineurs Allemands donnent à une terre onctueuse de différentes couleurs, qui paroît être la même que celle que des Minéralogiftes ont nommée bestieg, & dont la découverte annonce, de même que le quartz gras, la proximité des filons; car cette terre les accompagne toujours & indique leur richesse.

BÉTAIL. Nom donné à toutes les especes de qua-

drupedes dont l'homme se sert, foit pour sa nourriture, foit pour la culture des terres. On distribue les bestiaux en bêtes à cornes, tels que les bours & les vaches; ou en bêtes à laine, tels sont les moutons, les brebis, les boucs & les chevres.

BETE, beftia. On entend par ce mot un animal brute, affranchi des lois de la raifon, qui conferve fon étre particulier & fon efpece par l'attrait du plaifir, & par l'inftinct du befoin. La bête veut. & agit; mais toutes les fonctions qui marquent de l'intelligence font bornées chez elle. Elle fubit comme nous la mort, mais fans la connoitee. La bête ef teonme un infrument actif qui exécute & fuit les volontés de l'homme. Voyez au mot HONME la différence de la bête avec l'efpece humaine. Voyez aufi au mot ANMAL la progreffion comparée dans l'échelle des différens genres d'animaux.

BETE A LA GRANDE DENT. V. VACHE MARINE!

BETE A DIEU. Voyez Coccinelle.

BETE A FEU. Voyez à l'article Mouche luisante. BETE NOIRE. Nom que les Boulangers donnent au scarabée noirâtre qui se rencontre dans la farine. Vou.

SCARABÉE.

BETE PUANTE. C'est le nom d'un animal qui est fort commun à la Louissane; il est aussi petit qu'un chat de huit mois. Le poil du mâle est d'un très-beau noir; celui de la femelle est mélé de blanc; il a les oreilles & les pattes d'une fouris. Cet animal, foible & très-lent dans sa démarche, a été pourvu par la Nature d'une finguliere arme défensive. Lorsqu'on est prêt de l'atteindre en le poursuivant, il lance son urine fur celui qui le poursuit; & elle est d'une odeur si forte & si suffoquante, qu'aucun homme & aucun animal n'ofe en approcher, ou l'on est obligé de se retirer pour reprendre haleine, ce qui donne le tems à la bête puante de s'éloigner par la fuite. Recommence-t-on à la poursuivre, elle lache une seconde dose & continue ainsi de se défendre en retraite, jusqu'à ce qu'elle se trouve en sureté. De plus, cette odeur infupportable est si tenace, qu'elle ne se dissipe que trèsdifficilement. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que cependant cet animal ne se nourrit que de fruits & de différentes graines. La béte puante du cap de Bonne-Esperance, qui est le biaireau puant, se sert de la

même rufe. Voyez BLAIREAU PUANT.

BETES ROUGES. Petits animaux d'une belle couleur rouge, luisans & de la grosseur de la pointe d'une épingle. Ces infectes se sont tellement multipliés à la Martinique & dans les autres iles de l'Amérique , qu'on ne sauroit faire un pas sans en être fort incommode, à moins qu'on ne foit dans les bois: on les trouve par-tout & par milliers fur la terre nue, comme fur les plantes, mais particulierement dans les favanes ou prairies. Quand on s'y promene, on estaussi-tôt assailli de ces petites bêtes par-tout le corps. Elles montent quelquefois jusques dans les cheveux. Elles s'attachent à la chair, où elles enfoncent leur trompe pour sucer; cette piqure fait naitre aufli-tôt une petite enflure enflammée, & qui cause les plus cuisantes démangeaisons. Comme il est presque impossible d'y résister sans se gratter, il en résulte souvent des ulceres, qui sont toujours dangereux & longs à guérir. Pour se délivrer des bêtes rouges, on se lave avec de l'eau dans laquelle on méle du jus de citron, ou de l'eau-de-vie, ou du taffia. Ces animaux, quoiqu'un peu moins dangereux que les chiques, s'attachent encore à la peau des animaux, notamment à ceux qui font à la pature. & leur cause aussi une démangeaison si cruelle, si épouvantable, que, pour s'en delivrer, ils se frottent contre les pierres & les arbres, comme s'ils vouloient se dechirer. Vouez CHIOUES.

BÉTEL, BÉTRE ou TEMBOUL, betela-codi. C'estune plante qui croit dans les lieux maritimes aux Indes Orientales. Elle s'attache comme le lierre aux arbres voisins. Ses feuilles ressemblent à celles du citronier, & ont un petit goût d'amertume. Ses fruits ressemblent à la queue d'un lézard ou d'un loir. On.

cultive cette plante comme la vigne.

¡Les Indiens mâchent presque toujours de ces feuilles, qu'ils mélent avec de l'aréca, du cardamome, des grarofies, du caté ou autres aromates, & des écailles d'huitres calcinées; ce qui donne à leur salive & à leurs levres une coulcur rouge enfanglantie, qui nous déplairoit beaucoup. Cette composition rarése la pituite, fortise l'estonnae, raffermit les gencives, & donne à leur haleine une odeur très-agréable. On prétend que, fans l'usage du béré, ils auroient notu prétend une,

leine fort puante.

Lorfou'on se quitte pour quelque tems, on se fait présent de bétel, que l'on offre dans une bourse de foie. On n'ose parler à un homme de dignité, sans avoir du bétel dans la bouche. Les femmes, & furtout les femmes galantes, en font grand ufage, & le regardent comme un puissantattrait pour l'amour On mache du bétel pendant les visites; on en tient à la main; on s'en offre en se saluant & à toute heure, comme nous faifons ici de la pondre du tabac. Une boîte à bétel est ordinairement garnie des drogue suivantes : 1º. de feuilles de bétel ; 2º. de chaux de coquilles ; 2º, de noix d'areque ; 4º, de caté-cambé, ou caté Indien ; 50, de cardamome ; 60, de feuilles du tabac. Par de moyen chacun affaifonne sa feuille de bétel fuivant son goût. Le grand usage qu'en font les Indiens leur carie les dents de bonne heure; fouvent ils n'en ont plus à l'âge de vingt-cinq ans. Ou lit néanmoins dans l'Encuclopédie, que l'usage du bétel devroit être préféré au tabac, au moins pour l'odeur; & que si les dents s'en trouvoient mal . l'estomac en seroit plus sain & plus fort; car il y a dans ce pays-ci plus de gens qui manquent par l'estomac que par les dents.

BÉTONE, betonica. Ceft une plante qui croîte communément dans les bois des environs de Paris. Sa racine eft de la groffeur du pouce, fibreufe & amere. Ses tiges quadrangulaires s'èlevent à la hauteur d'une coudée. Ses feuilles font d'un vert foncé, ridées, dera telées tout-autour, d'une odeur aromatique, oppofées deux à deux, & laiffant entre les feuilles beaucomp d'intervalle de la tire à nud. Ses fleurs font en gueule, purpurines & diffosées en épis. La levre lipérieure eft peu concave, s'charrexée par le bout. Ses graines font arrondies, brunes & renfermées dans une capfule qui étoit le calice de la fleur, & le calice eft à cinq pointes de toit le calice de la fleur, & le calice eft à cinq pointes

égales.

Les feuilles & les fleurs de cette plante sont d'un grand usage en Médecine: elles sont apéritives ; résolutives , cephaliques & vulnéraires. Leur décoêtion est utile dans les migraines & engourdiffemens des membres; on prétend que plusieurs goutteux ont été guéris par l'usage continué des feuilles & fleurs de bétoine; a accompagné d'un régime approprié.

Les parties fubtiles odorantes qui s'élevent de cette plante lorsqu'elle est verte, s'ont si vives, que l'on dit que des Jardiniers & autres gens arrachant de la bétoine, devinent ivres & chancelans, comme s'ils avoient bu du in. Auffi M. Haller dit-l que la bétoine avant une odeur de lamium, en a apparemment les esfets, qui ne peuvent être céphaliques; & que les Anciens avoient une plante du nom de bétoine, dont on a attribué les vertus à la notre, qui pourroit bien être très-différente de celle des Anciens.

Les racines de bétoine purgent par haut & par bas, effet bien différent de celui des feuilles & des fleurs; ce qui prouve que les diverfes parties d'une même plante peuvent avoir des vertus différentes, fuivant la nature des fues qu'elles contiennent & la différence d'organifation.

BETOINE D'EAU. Voyez SCROPHULAIRE AQUA-

BÉTOIRES. Nom donné dans les campagnes à des trous peu larges & peu profonds en apparence, qui abforbent dans les-terreins, où ils s'en trouve, l'eau de la pluie fans la dégorger. Voyez Farticle Riviere inséré à la sluite du mot Fontaine. La bétoire et une forte d'abime ou de gouffe aquatique. Voyez ABIME.

BETTE ou POIREE, beta. Plante potagere dont on diffingue plufieurs efpeces: favoir la bette ou poirce blanche, ou réparée, « la rouge, , qu'on appelle aufi betterave. Ces plantes portent des fleurs à étamines, auxquelles fuccedent des fruits presque sphériques, qu'i contiennent deux ou trois graines. Les feuilles de ces plantes font largès, épaisses é fluculentes. Les unes font blanches, les autres rouges; ce sont les côtes des feuilles de poirée blanche que l'on nomme cardes.

Les cardes poirées se replantent au mois d'Ayril

de Mai : ce ne font que les pieds de poirée replantés en planche, qui poussent de grandes fanes, ayant dans le milieu un coton blanc & épais; & ce coton est la véritable carde qui fert aux potages & aux entremets.

Les racines de betterave sont grosses & alongées. Il y en a de rouges & de jaunes : on les mange coupées par tranches en falade, après les avoir fait cuire : les jaunes font les plus délicates. On prétend que l'efpece qui est rouge, donne à l'urine cette couleur. Les feuilles de poirée sont émolientes : le suc de la racine, pris par le nez, excite l'éternuement; mais cette errine a été fatale à une jeune personne ; qui en souffrit des douleurs cruelles dans la tête qui enfla prodigieufement. Malgré cette propriété de la bette, M. Margraf en a tiré, ainsi que de la racine du chervis, un fel effentiel qui est un véritable sucre.

BETTERAVE. Voyez ci-deffus BETTE.

BEURRE DE BAMBUK ou BATAULE. C'est une espece de graisse que les Maures & les Negres du Sénégal recueillent d'un arbre qui croit dans le pays de Bambuk . & dans quelques autres endroits fur les bords du Sénégal.

L'arbre qui produit le fruit dont on tire cette graisse est d'une grosseur médiocre. Ses feuilles sont petites. rudes, & rendent un jus huileux lorfqu'on les preffe. Le tronc de l'arbre même donne auffi par incision un peu de cette liqueur graffe. Son fruit est rond, de la groffeur d'une noix & couvert d'une coque, avec une petite peau seche & brillante. Il est d'un blanc rougeatre, ferme comme le gland, huileux & d'une odeur aromatique. Le noyau de ce fruit est de la grosseur

d'une muscade, & contient une amande. Les Negres sont passionnés pour ce fruit. Après en avoir féparé une partie qui tient de la nature du fuif, ils pilent le reste, & le mettent dans l'eau chaude. Il furnage pour lors une graisse qui leur tient lieu de beurre & de lard. Les Européens qui en mangent ne le trouvent pas différent du lard, à l'exception d'une petite acreté qui n'est pas désagréable. Cette graisse, fans être ausii blanche que celle du mouton, a la même confiftance. Les Negres l'emploient & la pré-

Tome I.

Κk

514

ferent à l'huile de palmier pour les douleurs de nerfs.

Histoire des Voyages tome II.

BEURRE DE PIERRE. Voyez à l'article Alun.

BEZETTA. Voyes la fin de l'art. COCHENILLE. BEZOARD ou CALCUL D'ANIMAL, calculus animals. Pierre qui fe trouve dans le corps de certains animaux, & dans différentes parties, telles que l'el-tomac, le canal falivaire, les intelitns, la véficule du fiel, la velfie & les reins. Ces divers bézoards different par la forme & le volume; il y en a qui refemblent à une fève, d'autres fontronds ou oblongs, ou ovoïdes, tantôt unis, tantôt raboteux, &c. Il y en a depuis la grofleur d'un pois jufqu'à celle de la téte d'un adulte; mais on les connoîtra mieux en les examinant dans les Cabinets des Curieux, que par les deforiptions qu'on en pourroit donner.

On diffingue principalement les bézoards en orientanx & en occidentaux. Les gazelles ou cheurs des Indes donnent le bézoard oriental; l'yfint ou chamois, au la cheure du Péron, donne les bézoard occidental; les cheures domefliques donnent les bézoards ordinaires. Ceux qui viennent d'Egypte; de Perfe, des Indes, de la Chine, font tries d'une efpece de boue. Il y a aufil les bézoards du cayman, du porc-epic, du fanglier, du finge-douc, d'el atortue, de l'eléphant, du cheval', du mulet, du rhinoceros, de la vigogne, du chien, du beuf, du beuf, du

caftor, de l'homme.

Les bézoards font composis de couches concentriques, de couleur verdâtre ou olivâtre, tachetées de blanc dans leur épaisleur. Foutes les lames n'ont pas la même couleur ni la même épaisseur : elles s'écrasent facilement sous la dent, ont une saveur glutineuse, urineuse, & domnent une légere terinte à la falive. On remarque presque toujours au centre du bézoard quescorps, tels que des paisses, du pois, des prains, du bois, des noyaux, &c. Ces corps ent fervi de point d'appui pour la formation des couches. Les bézoards sonnent quelquesois comme les géodes, en les agitant; effet produit par le corps dur qui avoit servi de point d'appui pour la formation des couches. Les bézoards sonnent quelquesois comme les géodes, en les agitant; effet produit par le corps dur qui avoit servi de point d'appui se qui s'ett déteaché.

On attribue au bézoard, fur-tout à l'Oriental, de grandes vertus fudorifiques : on croit qu'il chaffie les venins hors du corps. Ces bézoards font d'autant plus chers, qu'ils font pius gros. Comme les vrais bézoards font très-chers, on en a fait de factices. Par exemple, les compolitions nommées pierres de Goa ou de Malacca, sont de faux bézoards. Voici la maniere dont

on s'v prend.

On fait avec des ferres d'écrevisses de mer, des coquilles d'huitre brovées fur le porphyre, du'musc & de Pambre gris, une pate que l'on réduit en boulettes, de la forme des bézoards, & qu'on roule ensuite dans des feuilles d'or. Ceux qui veulent imiter davantage les vrais bézoards ne les recouvrent point de feuilles d'or. Cette supercherie seroit cependant utile pour imiter les bezoards de bœuf, s'il étoit vrai , comme on le lit dans une observation des Ephémérides, que les bézoards de bæuf ont une couleur d'or & un brillant métallique . lorfou'on a enlevé les premieres couches. On diffineue ces bézoards factices en imprimant une trace fur un morceau de papier frotte de cerufe, de crale ou de chaux; si la trace devient d'un jaune verdatre ou olivâtre, c'est la marque que le bézoard est naturel : du moins jusqu'à present on n'a pu donner cette propriété aux bezoards factices. Les bezoards naturels s'imbibent d'eau & d'esprit de vin troublent ces liqueurs & font effervescence avec les acides.

On peut regarder comme des especes de bézoards les pierres nommées improprement yeux d'étreoffet ; les différentes fortes d'égagropiles. Voy, ce mon Quantaux perles, ce sont des especes d'exostoses marches.

De tous les bézoards, celui du poro-épic (piedriche) porco), cli leplus cher. Il eft gras & favoneix à l'euill & au toucher, d'une couleur verdaire ou jaunature ; on en trouve aufil de fougeâtres & de noirâtres. On aurole peine à croire le câs qu'on en fait en Hollands. Nous avons vu un de ces bezoards; de la groffeur d'un petit ceuf de pigeon, chez un Juif à Amberdam ; qui le vouloit vendre fix mille livres. On les loue-dans ce pays & en Portugal dix livres dix fous (un ducar) par jour aux gens qui fe croient attaqués de contagion, ; & K k 2

qui s'en préfervent en les portant en amulette, de améme qu'on fait en Allemagne des pierres d'aigle , pour faciliter l'accouchement; de l'aimant en France pour guérir de la fievre; du jade en Efpagne, pour préferver de la gravelle. Voilà un tableau affez, fiappant de la fuperflition & des folies de l'imagination humaine. Pouze Pierre de Poro-cpic.

Le bézoard d'Allemagne est le bézoard de poil, plus connu sous le nom d'égagropile. Voyez ce mot.

BÉZOARD FOSSILE. Pierre arrondie, de couleur cendrée, compofée de couches concentriques; friables, depuis la grofieur d'une aveline jufqu'à celle d'un œur d'oie. Au centre de cette pierre eft quelquefois un grain de fable, une petite coquille, oun morceau de charbon de terre. Une de ces matieres a fervi de noyau, de point d'appui, & venant àrouler fur des, terres molles, à demi-détrempées, elle s'eft ainfi aocrue par couches roules comme une pelotte de rubans. On en trouve dans divers terrains près de Montpellier & de Compoftelle : les plus gros fe rencontent en Sicile & dans le fieuve de Dezhe tendan à la Nouvelle Efpagne. Les Italiens vantent beaucoup cette pierre contre le poifon, &c.

BEZOLE. Poisson bleuatre, plus petit que le lavaret, remarquable par sa paupiere qui forme un angle aigu; il se trouve dans les lacs de Lausanne &

de Geneve.

BIBBY. Arbre quicroit dans l'ifthme de l'Amérique. On dit que c'eft une effece de palmier; il eft de la groffieur de la cuillé d'un homme: fon tronc eft droit & haut de foixante à foixante-dix pieds, fans branches ni, feuilles jusqu'au fommet. Cet arbre eft chargé de pointes. Son bois eft dur., & noircomme l'encre. Son fruir qui est de la groffieur d'une noix mufcade, blanchârité & huileux, croit au-deffous, & tout autour de l'endroit, où les branches commencent à pouffer. Les Indiens ne font pas dans l'ufage de copper l'arbre bibby quand, il eft vieux, mais ils le-brulent pour en avoir: le fruir, qu'on filti cuire, afin d'en exprimer l'huile dont ils ferrent pour fe frotter: ils y mélent de la couleur pour fe peindre. Le corps.

Lorque cet arbre est jeune, on y fait une incision, d'où il découle dans une feuille roulée en forme d'entonnoir, un jus qui ressemble à du petic lait, d'un goût aigrelet, assez agréable, que les Indiens boivent après l'avoir laisse reposer pendant quelques jours. Les Anglois donnent aussi à ce suc le nom de bibbu.

BIBION. Nom que l'on donne à la mouche de Saint-

Marc. Voyez ce mot.

BIBLIOLITES. On donne ce nom aux pierres qui portent l'empreinte des feuilles de végétaux. On en trouve en différens endroits, notamment dans le Pié-

mont & à Œninghen.

BICHE el la femelle du cerf. Voyez ce mot. M. Deleuse observe qu'on a aussi donné le nom de biche à un insecte coléoptere du genre du cerf volant, & qui en diffère principalement par la sorme de ses pinces, qui, au lieu d'être longues & rameuses, font petites, faites en croissant, & sont seulement garnies chacune d'un petit denticule. La grande biche insecte est un peu moins grande que le cerf volant, auquel elle ressemble pour la couleur. La petite n'a que la moitié de sa grandeur.

BICHON, catellus. Petit chien dont le nez est

court, le poil long & fort délié. Voyez Chien.

BIDET. Petit cheval qu'on trouve en quantité à Ouëssan en Basse-Bretagne. On en voit d'une petitesse extrême en Chine, & dont la forme est très-belle.

Vouez Cheval.

BIEVRE. Payez Castors. On donne auffi le nom de bievre à un harle, dont le bec eft long, menu, dentelé & croehu par le bout. Sa tête eft groffe & de couleur fauve, avec une créte de plumes fur le cou. Ses jambes & fes pieds font rougeáres. Sa queue eft ronde comme celle des oifeaux de riviere. Cet oifeau fait un grand dégat dans les rivieres où il y a du poiffon. Poyez Harle.

BIGARADIER. Voyez ORANGER.

BIGARREAUTIER. Voyez CERISIER.

BIGNONE, bignonia. Le nom de bignone a été donné à plusieurs especes de végétaux, à une sorte de jasmin, à l'ébene verte, & à une plante grimpante

118

jusqu'à la cime des plus grands arbres, en couvrant fouvent leur tronc. Elle croit dans l'Amérique septentrionale, su Canada & dans la Floride. Ses feuilles font ailées & formées de plusieurs lobes dentelés : ses fleurs qui paroissent en été sont rouges, comme monopétales; mais en s'ouvrant elles se divisent en cinq parties. Aux fleurs succedent en Août des fruits en coffes longues de trois pouces : les femences sont ailees & plates

Il y a un bignonia que l'on cultive dans les jardins de la Caroline. & qui a été transplanté avec succès en Angleterre : il ne s'éleve que d'environ huit pieds : fon écorce est assez unie; son bois peu dur, comme spongieux : ses fevilles ont quelque ressemblance à celles du lilas, mais infiniment plus grandes; fes fleurs font blanchâtres, tachetées de pourpre & de raies jaunes : les fruits font de grandes coffes rondes, groffes comme le doigt & longues de plus d'un pied, qui s'ouvrent dans la maturité. & laissent voir les graines couchées ou

tuilées les unes fur les autres.

BIHOREAU ou ROUPEAU, pfeudo-nidicorax. Cette espece de héron fréquente les marais : on le trouve sur les côtes de Bretagne ; il est à-peu-près de la grosseur d'une corneille, coiffé d'un noir changeant en vert, avant fur le finciput une petite bande blanche; de l'occiput partent trois plumes d'un très-beau blanc; un blanc tirant un peu fur le cendré distingue la partie supérieure & les côtés du cou ; les épaules font d'un vert fonce-obfeur; le reste du corps en dessus est cendre, & le dessous blanc. Le véritable niclicorax des Grecs. ou le vrai corbeau de nuit, est la hulotte. Vovez ce mot.

BIJON. Voyez TÉRÉBENTHINE.

BILIMBI. Petit arbre fort commun dans les jardins de Malabar: c'est le billingbing de Bontius, & le malus indica fruciu pentagono des Botanistes François: il croit à la hauteur de huit à dix pieds; il porte abondamment fleurs & fruits toute l'année, depuis la premiere année de sa plantation jusqu'à la seizieme. Le truit du bilimbi est pentagone, & possede les mêmes vertus médicinales que le citron, mais sa racine excite le vomissement, & la décoction de ses feuilles proyoque la sueur.

BILLONS. Voyez à l'article Garance.

BINOCLE. Nom que l'on donne dans l'Hiß, abrégée des luséaes des environs de Paris à une cipece d'animal aquatique qui s'attache aux poissons. Plusieurs autres animaux qui s'attachent aux poissons de mer, paroissent et de ce genre; aus li Baker en a-t-il donné plusieurs figures sous le nom de poux des poissons.

On va réunir auffi fous cet article les petits animaux que l'Auteur de l'Abrégé des Infectes appelle monocle, parce que ce font deux genres d'animaux qui fe rapprochent beaucoupt_emonocle a été décrit par Suammerdam, fous le nom de Puce aquatique arborefá

cente, pulex arborescens.

La puce aquatique ou le monocle, que l'on trouve dans les eaux des mares & des ballins , est un animal très-petit, qui n'a guere plus d'une ligne de longueur. Tous les animaux de ce genre font très-singuliers & très-reconnoissables par des caracteres qui leur sont propres. Ils ont des antennes branchues, qui font garnies de poils, ce qui les fait paroitre toutfues. Ces antennes leur fervent comme de bras pour nager : ils s'avancent & s'élevent dans l'eau comme par bonds & en fautillant : ce qui les a fait nommer puces d'eau, & arborescentes à cause de la ramification de leurs antennes. A l'aide de leurs fix pattes & de leur queue, dont la forme varie, simple dans quelques especes. fourchue dans d'autres, mais toujours mobile & qui leur fert d'aviron, ils exécutent dans l'eau diverses fortes de mouvemens. Un des earacteres de ces petits animaux, c'est celui de n'avoir qu'un seul œil, ainsi que l'a observe M. Géofroi; ce qui les lui a fait nommer monocle, quoique cependant Swammerdam ait cru en voir deux. Ces animaux font tous ovipares; & leur corps plus ou moins ferme & dur est si transparent que l'on voit leurs œufs à travers de la peau. On en voit quelques-uns qui portent ces œufs à l'extérieur fuspendus en paquets à leurs côtes. Observés dans des bocaux pleins d'eau, on les voit se défaire de chacun de ces pacquets à la fois ou séparément.

Les puces d'eau font des animaux fi petits, qu'ils n'ont pas befoin de prendre beaucoup de nourriture; aussi no

font-ils point carnaffiers: il paroit qu'ils ne se nourrisfent que du débris des plantes, & c'est probablement la différence de la couleur des fucs de ces plantes qui donne à ces animaux la différence des couleurs qu'on leur voit. On observe du moins, dans plusieurs especes, qu'ils varient du blanc au vert & au rouge plus ou moins foncé. C'est la multitude de ces vers-insectes dans certaines eaux qui les a fait paroitre quelquefois rouges comme du fang, & a porté la terreur dans l'efprit du peuple. Cette prétendue transmutation d'eau en fang se remarque en tous pays, & notamment en Suede, où, dit M. Linnaus, l'un des trois étangs qui fe voient dans le jardin d'Upfal, & dans lequel il n'y a point de plantes aquatiques, paroit toujours fe changer en fang au tems du folstice d'été, sur-tout par le tems calme; alors tous les matins, ajoute le même Auteur, cet étang paroit de tous les quatre coins comme si l'on v avoit répandu de la poudre à canon. Cette poudre vovage peu-à-peu des bords au centre, comme autant d'armées, marchant en bon ordre, & au bout de quelques heures elle s'arrête & s'affemble toute au centre de l'étang. L'eau fur laquelle cette poudre a passé, paroit couverte d'une pellicule grifatre, & presqu'imperceptible: fi l'on amasse un peu de cette poudre dans une cuiller, on voit avec étonnement que tout est en vie, & composé de millions de vers-insectes que M. de Géer a parfaitement bien décrits & dessinés sous le nom de podura aquatica. En même tems on voit fous Peau une substance sanguine qui rougit l'eau où elle fe trouve, & la fait paroître de couleur de chair : cette fubstance est tantôt plus, tantôt moins solide; elle se dissout quelquefois & devient invisible, pendant qu'une autre nouvelle prend fa place. L'eau en est alors si remplie, que personne n'ose s'en servir pour la cuisine. Vers neuf ou dix heures du matin, tout semble se disfoudre & disparoître; mais le même phénomene se renouvelle vers le foir. On l'observe aussi de grand matin, fur-tout quand il a plu pendant la nuit. Austi-tôt que l'eau croupit, elle devient trouble; alors ces versinfectes y trouvent abondamment de la nourriture. On ne peut que s'étonner de la quantité inconceyable de

ces petits animaux & de leur multiplication rapide par millions. Trop foibles par nature ils deviennent la proie des canards qui en font leurs meilleurs repas.

Ces monocles servent aussi de pature à plusieurs infectes aquatiques, & même aux polypes, qui les entrelacent dans leurs bras, & les avalent enfuite. Il y a cependant quelques especes de monocles qui sont renfermés dans une coquille bivalve, & qui par conféquent ne peuvent devenir la proje des polypes. Ce monocle reste dans sa coquille, si on le tire de l'eau. Cette coquille s'entr'ouvre en dessous, l'animal fait fortir ses antennes, à l'aide desquelles il nage très-vite dans l'eau de côté & d'autre, cherchant un corps folide pour s'y arrêter, & c'est alors qu'il fait usage de ses pattes pour marcher, en les alongeant par l'ouverture de sa coquille. On trouve volontiers ces vers-infectes dans les ruisseaux bourbeux &dans les eaux dormantes.Lorsque dans un verre de cette eau on met quelques gouttes d'eau-de-vie, ils meurent fur le champ & tombent au fond. Voue2 PUCERONS BRANCHUS.

Le biñocle ou le pou des poissons, a beaucoup de reffemblance avec l'infecte que l'on vient de décirie: il en differe, parce qu'il a deux yeux bien distincts; ce qui l'a fait nommer binocle. Il est pourvu d'antennes qui ne sont point garnies de poils latéraux. Sa queue est fourchue dans quelques especes, & en plumer dans d'autres; son corps est recouvert d'écailles. Les infectes de ce genre ont en général une figure qui les fait ressembler en petit aux crabes de mer, sur-tout à l'espece appellée crab des Moltquers, & qu'on voit dans les appellée crab des Moltquers, & qu'on voit dans les

cabinets. Voyez Pou DE Poissons.

Les binocles vivent dans l'eau; mais ils font voraces: ils s'attachent aux poiffons, qu'ils fucent fortement par les moyens des organes (fuçoirs) placés à la partie inférieure de leurs corps. On en voit des efpeces qui ont près d'un pouce de longeuer; d'autres moins: on en voit peu dans les eaux des environs de Paris: mais beaucoup fur les poiffons de mer.

BIONDELLA. Voyez à l'article Bois genti.

BIOURNEAU ou BIGOURNEAU. Voyez VIGNOT. BIPEDE est un animal qui a deux pieds. V. OISEAU.

BIRCKHAHN. Voyez à l'article Coq de Bruyeres. BISEMUS. Nom donné en Siléfie à la musaraigne.

Voyez cc mot.

BIS-ERGOT. Cet oiseau a été envoyé à M. de Buffon fous le nom de perdrix du Sénégal, mais elle lui paroit avoir plus de rapport avec les francollins qu'avec les perdrix, soit par la grosser, soit par la longueur du bec à des ailes, soit par fes éperons. Il donne à cet oiseau le nom de bis-ergot, parce qu'il a à chaque pied deux ergots ou plutôt deux nibercules de chair dure & calleus e, & qui lui paroit faire une especie & une race particulière.

BISET. Voyez PIGEON.

BISMUTH, wismuthum, Demi-metal connu aussi fous le nom d'étain de glace, & qu'on a souvent qualifié de marcassite par excellence. Cette substance, dans l'état de régule, paroit formée d'un affemblage de feuillets groupes en cubes ou en stries, fort pesans & caffans. Sa couleur approche de celle de l'étain. Le caractere distinctif de la mine de bismuth est de présenter, lorsqu'elle a été exposée à l'air, les couleurs variees de la gorge de pigeon, telle est la mine appellée fleurs de bismuth. La vraie mine de bismuth est mineralisee souvent par l'arfenic. Elle contient ordinairement ou du cobalt ou de l'argent, mais en très-petite quantité. Il y a plusieurs especes de mines de bismuth, que l'on trouve dans la Saxe, dans la Boheme, dans la Suede, &c. & qui varient en couleur, ainfi qu'on peut le voir dans les ouvrages des Minéralogiftes. Il v en a de grifes, de bleuatres & brillantes, &c.

Ce demi-mètal se fond à la simple stamme d'une bougie; par consequent il facilite la fusion des autres metaux, mais il les rend aussi cassans que lui: meléa au cuivre dans la fonte, il le blanchit, a insi que l'étain, qu'il rend plus sonore. Il donne même à ce dernier une consistance qui approche de celle de l'argent, ainsi qu'on l'observe dans l'étain d'Angleterre, qui, ditton, est allié d'un mélange de bismuth, de régule d'antimoine, & même d'une portion de cuivre. Lorsque l'on fond le bismuth avec l'argent, l'étain & le plomb, il tend ces métaux plus propres à s'amalgamer avec le

mercure; & fi on paffe l'amalgame à la peau de chamois, on remarque que le mercure entraine vifiblement
avec lui beaucoup plus de metal qu'il n'auroit fait fans
cela. On dit même que c'est un moyen que certaines
gens emploient pour augmenter le poids, ou plutôt
la quantité apparente du mercure. La propriété qu'a
le bifmuth de s'unir à toutes les fubstances métalliques,
mêmes les plus dures (excepte le zinc), lui a mérité
quelquefois le nom d'aimant des métaux. Le bifmuth de
fit Volatil, exposé au feu il s'en éleve des sseurs en
flocons qui sont la terre metallique privée de presque
tout phloristique.

On retire du bismuth, en le dissolvant par l'acide nitreux & le précipitant par la fimple addition de l'eau. une chaux blanche que l'on nomme blanc de bifmuth, blanc d'Espagne ou blanc de perles. Lorsque cette chaux est bien édulcorée, elle donne un beau blanc éclatant, qu'on fait entrer dans la composition d'un fard dont les Dames font usage à la toilette pour se blanchir la peau. Comme ce fard n'est qu'une chaux métallique, qui se charge très-facilement du phlogistique réduit en vapeurs, & qu'elle devient noirâtre par cette addition, les femmes fardées avec ce blanc courent risque de voir leur blanc se changer en noir, si elles s'exposent aux vapeurs phlogistiquées qui s'exhalent des matieres en putréfaction, des latrines, du foufre, du foie de foufre, de l'ail écrafé, &c. ainfi l'avantage de ce fard est contrebalance par de grands défants, fans compter celui de dégrader & de gâter considérablement la peau à la longue. Puisque ce fard, ainsi que tous ceux qu'on peut employer, alterent la peau des jeunes personnes, & ne réparent point les ruines du visage, voici ce qu'il faut mettre en usage, dit un Auteur moderne: ,, des graces fimples & naturelles . " le rouge de la pudeur, l'enjouement & la complaifance; voilà le fard de la jeunesse. Pour la vieil-, lesse, il n'est point de fard qui puisse l'embellir que " l'esprit & les connoissances. " Voyez maintenant Part. Pierre à fard. Le bismuth dissous dans l'acide nitreux donne une encre de sympathie. On écrit sur du papier avec cette diffolution, & il n'en reste pas la

moindre empreinte apparente. Que l'on étende enfuite légérement sur le papier, a vec un pinceau, du foie de soufre dissons l'eau, à l'instant l'écriture devient lisble; este produit par le phlogistique du soufre qui refluctiet le nietal en s'unissante lui, & lui fait re-

prendre sa couleur naturelle.

BISON, bos jubatus. Espece de bœuf qui se trouve dans les contrées méridionales & septentrionales, & qui a une bosse sur le dos. Cet animal peut être regardé comme une variété de l'aurochs, qui est le taureau fauvage; car ces animaux produifent enfemble.Le bison est le chef de la race secondaire provenue de l'aurochs : il est au li le chef des bœufs à bosse. Cette boffe du bison, ainsi que celle de toutes les especes de bœufs boffus, n'est qu'une excroissance, une espece de loupe, un morceau de chair tendre, aussi bonne à manger que la langue des bœufs. Il y a de ces boffes qui pesent jusqu'à quarante ou cinquante livres. Voyez aumot Aurocus, la maniere dont on prouve que le bison n'est qu'une variété du taureau sauvage. En 1769 nous avons vu à Paris un de ces animaux vivans. Il avoit été pris en 1763 dans l'Amérique septentrionale. au nord du Mississipi, près de la petite riviere Arreco : le propriétaire nous affura que peu de tems avant son départ, cet animal, qui étoit du fexe male, avoit couvert deux vaches appartenant au Gouverneur du lieu ; mais qu'il ne favoit pas ce qui en étoit provenu : il nous affura encore que ces animaux vont dans les bois par troupes de dix, jusqu'à vingt, tous l'un après l'autre, & que la femelle est plus grande que le mâle; oue la chair en est bonne & d'un excellent goût de venaison; qu'ils courent fort vite, & qu'étant pourfuivis ils jettent en arriere toutes les pierres qu'ils rencontrent : qu'ils joignent en certaines circonstances à la force le courage & la férocité, qu'il est très-difficile de réduire leur instinct naturel, qui est infiniment moins brut que celui de nos bœufs domestiques; qu'on avoit encouru plusieurs dangers lorsqu'on força le bison qui se voyoit à Paris , à passer les mers , & qu'on avoit éprouvé les mêmes difficultés pour le débarquer . en Europe, ce fut en Hollande ; & comme il refusoit

quelquefois de marcher, & qu'il s'efforçoit de male traiter ses conducteurs, le propriétaire prit le parti de l'ensermer dans une sorte cage en bois, posse sur qua-

tre roues, & tirée par des chevaux.

Nous avons exan iné en Naturaliste cet animal pendant son féjour à Paris : ce bison arraché des mains de la vieille nature, devenu captif, son caractere pétulant s'est flétri ou adouci par l'esclavage, par les mauvais traitemens & par le besoin : on l'a dompté en quelque forte; il annonce une maniere d'intelligence; de docilité & d'éducation : il y avoit des momens où il paroiffoit affectionné & fenfible à l'aspect & à la voix de son maitre: dans les instans où la Nature lui faisoit sentir l'effervescence du rut, il en annonçoit le besoin ou le désir avec vigueur & fureur : il mugissoit tantôt d'une maniere lamentable, & tantôt il rugissoit un peu à la maniere du lion. & alors il s'efforçoit de rompre ses liens, donnoit des coups de tête contre un poteau, avec un tel choc que ses cornes en étoient mutilées.

Nous avons mefuré exactement ce quadrupede : la ligne horizontale, lateralement, depuis le museau jusqu'à la queue ou au jarret, étoit de neuf pieds deux pouces, (il faut observer qu'il porte sa tête dans une position alongée) ; la hauteur prise du garot ou du sommet de la bosse jusqu'à la pointe du sabot ou pied antérieur, étoit de cinq pieds quatre pouces ; la hauteur, prise au niveau ou à l'origine de la queue jusqu'au bout du sabot ou pied postérieur, étoit de trois pieds dix pouces; la groffeur, mesurée par le garot & le fanon, avoit dix pieds de circonférence; la groffeur ; prise entre les fausses côtes & les cuisses étoit de cinq pieds & demi; la ligne diagonale de la tête, depuis la base des cornes jusqu'au bout du museau, étoit de vingt-trois pouces; la largeur du front , entre les cornes, étoit de feize pouces &demi, Les cornes font petites, (eu égard au volume du bison comparé avec. nos bœufs domeftiques ,) d'un brun grifatre depuis la base jusqu'au milieu de leur longueur . & noirâtres. dans le reste de leur longueur jusqu'à la pointe. Ces pointes de cornes sont éloignées l'une de l'autre de deux pieds. La position ou la direction de ces cornes est à-peu-près la même qu'à nos bœufs.

Ce quadrupede colossal, qui semble n'offrir que des difformités, des monstruosités, est cependant un animal d'une beauté surprenante ; son ensemble produit tout à la fois à l'œil & à l'esprit l'étonnement & l'admiration; fa tête, qui est passablement groffe à proportion du corps, paroit d'un volume prodigieux par la quantité & la longueur du poil brun-fauve dont elle est garnie, on diroit d'une couronne de poils; d'autres poils plus foyeux, très-longs, doux au toucher & lustrés, forment en-decà du bourrelet de la mâchoire inférieure & fur les abajones, une barbe merveilleufe. Ces mêmes poils garnissent aussi le gosier, le fanon, le dedans des jambes antérieures jusqu'au genou. Ses épaules & fon cou font couverts, ainfi que sa bosse, d'un poil dru , long , comme crepu , mais fin & extrêmement doux au toucher. Cette maniere de chevelure forme une fourrure très-chaude, & donne au bifon l'aspect noble & imposant dù lion : aussi l'a-t-on appelé bos jubatus : les Sauvages l'ont nommé muthufufa. Les oreilles ne sont pas fort grandes, le long poil de la tête les cache presqu'entierement; leur position est affez droite : près des cornes elles paroissent comme plissées, presque pointues & garnies de poil ras. Ses yeux qui font grands, orbiculaires, bruns & bleuatres au milieu, fur une cornée blanche, manifestent d'une maniere prompte & pathétique la douceur ou la colere. Autour des paupieres, de la largeur de deux doigts en dessus & de trois en dessous, la peau est d'un noir fauve, rafe, fans poil. Le nez est nud, fort large, d'un noir fauve. Les narines sont fort grandes , & par le haut beaucoup plus éloignées l'une de l'autre que par le bas. Quand cet animal ouvroit la bouche, on comptoit huit dents incifives & très-blanches à la machoire inférieure. Lorfqu'on présentoit à 'ce bison' un' morceau de pain, il faifoit fortir sa langue, qui est longue, épaisse, pointue, noirâtre, & alors il attiroit & failiffoit le pain , en formant le crochet avec fa langue. A la moitié du dos s'éleve une bosse, (qui est une valte maffe charnue 1. qui s'abaiffe latéralement

& vers la tête. Li partie de cette bosse qui est perpendiculaire à l'omoplate, est la plus élevée. Ses jambes font affèz courtes. Le bas des jambes antérieures, c'est-à-dire depuis le genou, la partie positérieure du corps, est en cité rafe, & la peau d'un noir fauve. En hiver le derriere du corps, la croupe & les cuisses, sont garnis d'un poil court & assez diez doux: il n'y a que ce poil qui tombe au moment de la mus. Sa queue est longue de seize pouces, rase, mais garnie par le bout de crins fort doux, & qui pendent à la longueur de huit pouces. La croupe est très-essible. Les fabots sont pointus, noiratres, ains que l'erres.

On donne auffi au bijon le nom de bæuf Illinois, parce que les prairies de ce pars font couvertes de bœufs à boffe. Les femmes des Illinois n'ont d'autres occupations que de préparer le poil de ces fortes de bœuts, & d'en faire des jarrecieres, des ceintures & des facs. Ces peuples ont l'art auffi de préparer les peaux des bjons, de les rendre fort fouples & blanches: ills y tracent des compartimens de différentes souleurs, On voit une de ces reaux dans l'un des ca-

binets de curiofités à Chantilly.

BISSUS ou POIL DE NACRE, buffus animalis, eft le nom que l'on donne à des filamens d'une espece de foie brune; & longs d'environ cinq ou fix pouces, dont la pinne marine se sert pour s'attacher & se fixer aux corps contre lesquels elle veut s'arrêter. Ils lui servent comme autant de cordages pour se soutenir, de même que font les moules. Ces fils, vus au microscope, paroissent creux, & donnent, quand on les brûle. une odeur urineuse comme la soie. Le bissus de la pinne marine est propre à l'ourdissage, & plus précieux que la laine. Les plus habiles Critiques n'ent pas encore bien éclairci ce que les Anciens entendojent par le biffits. Comme ils confondoient fous ce nom les cotons, les ouattes, même l'amiante, en un mot tout ce qui se filoit & étoit plus précieux que la laine, it n'est pas aifé de dire ce que c'étoit, & s'ils n'en tiroient point de la pinne marine.

Au refte on voit communément en Italie & en Corfe des caraifoles, des bonnets, des gapts, des bas & autres ouvrages fabriqués avec le biffus des pinnes marines. L'on a de la peine à foutenir la chaleur de tels vétemens, que l'on effiime fipécifiques pour les rhumatifines & la goutte. Ces ouvrages feroient peut-être plus re-cherchés fi la foie étoit moins commune. Avant de filer ce biffus, on le laiffe quelques jours dans la cave ain qu'il s'humecte & fe ramolliffe; enfuite on le peigne pour en Éparer la bourre « Les autres ordures, & on le file comme la foie. Il eff bon d'obferver que ce biffus ne prend point la teinture fans en étre altéré. Poyez PINNE MARINE. És les Minn. de l'Acad. des Scien.

ann. 1712, page 204.

BISSUS, byffus. Genre de plante qui a l'apparence d'une poussiere ou de filets simples cylindriques, tantôt ramifiés, tantôt en réseau, souvent articulés, & plus ou moins longs. On n'y découvre aucunes racines, ni feuilles, ni fleurs, ni fruits. Michel Boccone & Dillen n'ont donné rien de fatisfaifant fur les graines des biffus ou fur la maniere dont ils se reproduisent. M. Adanfon dit avoir élevé pendant quinze mois des touffes de cette plante dans des bocaux, & avoir reconnu affez clairement que chaque articulation féparée naturellement ou par l'art, végétoit comme une graine, & produisoit une plante tonte semblable à sa mere. On a un exemple de ce genre de plante si lingulier dans le Conferva. On en trouve qui ressemblent à un amas de fils de foie, à un tapis ; à une peau de bête à poil, à une toison de brebis, à un morceau de drap, ou enfin à une toile d'araignée. Voyez CONFERVA. M. Haller dit avoir vu les arriculations d'un petit biffus vert . & qu'elles se détachent effectivement; mais on doit à M. Adanson l'expérience qui prouve que cette plante est vivipare comme de certains polypes. .

BISSUS MINERAL. Nom donné à l'amiante. Voy.

BISTORTE, biflorta. Cette plante est ainsi nommée, patce ques fa racine oblongue de noueuse est plus ou moins replicé sur elle même à la maniere d'un serpent. Elle pousse des feuilles longues, larges de pointues comme celles de la patience: s'est ejes s'élevent à la hauteur d'un pied, de soujennent des fleurs fleurs à étamines de couleur purpurine, rangées en épi & formées d'une corolle sans calice divisée en cinq quartiers, & portant huit étamines. A ces fleurs succedent des semences à trois coins. La racine de la bistorte est brune en dehors, rougeatre en dedans : elle a une vertu balsamique, vulnéraire & astringente; elle est aussi alexipharmaque. On nous l'apporte seche des pays chauds, où cette plante croit dans les lieux humides & montagneux.

- BISTOURNEE. Voyez Devidoir. BISULCE. Vouez OUADRUPEDE.

BITARDE ou BISTARDE. Voyez Outarde.

BITIN. Serpent maculé des montagnes de l'île de Cuba, & d'un aspect horrible, d'une grosseur si monstrueufe, quoique court, qu'il est, dit-on, en état de donner la chasse aux bœufs & aux fangliers; il les arrête & en fait au besoin sa nourriture. Seba en cite de trois especes : la premiere s'appelle le serpent du mexique, & eft le furieux serpent de la nouvelle Espagne; la deuxieme & la troisieme especes sont les viperes mâles & femelles de Ceylan. V. SEBA Thefaur. 2. tab. 94. no. 2.

BITUME, bitumen. Les bitumes font des matieres huileuses & minéralisées, qu'on rencontre dans le sein de la terre fous une forme fluide, & nageant quelquefois à la surface des eaux, ou sous une forme tantôt mollaffe, tantôt concrete, & plus ou moins folide.

· On ne connoît qu'une seule espece de bitume liquide : c'est la pétrole ou luile de pierre , ainsi nommée parce qu'elle découle des fentes des rochers ; car il paroit que ce qu'on nomme naphte n'est autre chose que la pétrole la plus fluide, la plus blanche & la plus pure. Voyez PETROLE.

Les bitumes folides font le fuccin , le jayet ou jais , l'asphalte & le charbon de terre : il y en a de mollasses comme la pissasphalte. Voyez chacun de ces articles. L'origine des bitumes, question intéressante, sur la-

quelle les Naturalistes ne sont point d'accord, nous a engagé à observer soigneusement, toutes les fois que nous avons visité des minieres bitumineuses, les différentes substances & les singularités dans l'ordre où elles s'y trouvoient. Plusieurs phénomenes nous ont Tome I.

f30 BIT" BIV

déjà paru expliqués dans notre Minéralegie : on y lite que l'origine des bitumes paroit due à des végétaux enfevelis dans la terre par des revolutions locales. Cette opinion est nouvellement appayée par des expériences chiminues , préfentées fous un feul print de vue dans le Dictionaire de Chimie, où l'on tâche, de démontrer que les bitumes font le réfoltat des fubltunces végétales, qui ont cé amences à ce différens etats de pétrole, de fuccin, &c. par leur union avec les acides minéraux , & par jeur union avec les acides minéraux, & par jeur union avec les acides minéraux, & par jeur bene décidéement minérale, dans lequel on troupe un feul corps dem minérale, dans lequel on troupe un feul atome d'huile, puisqu'il n'y en a pas même dans 45 foutre, celle de toutes les fabilitances minérales qui gaproche le plus des bitumes.

L'analyfe chimique demontre que les bitumes, sinfil que toutes les matières huileures ennertes du regne végétal & animal, font composés d'huile & d'acide, lis différent des réfines par leur folidisé qui est plus confidérable, par leur indisfolubilité dans l'esprit de viu, & par quelques aurres caractères chimiques, animqu'on peut le voir dans le Dictionnaire de Chimie. Hurte les bitumes, il y en a d'assez compactes pour se taile let & le polit; tels sont le successor de l'est font le successor de l'est en la diagne.

Les bitumes étant très-infiammables & frès-abonadans, on les regarde comme une des caufes de la filimme perpétuelle des voicans, & detous ces autres phénomenes défafreux qui ont donné lieu à rant de dififertations, & qui méritent bien de fixer encore l'attention des Savans. Fouca Volcans.

BITUME DES AKABES. C'est un composé de poix minérale & de poix végétale. Voyes PISSASPHALTE.

BITUME DE JUDÉE. Voyez ASPHALTE.

BIVALVES, biratvia, Nom que l'on donne aux cont quilles à deux battans, telles que les huitres, les moules, &c. Il y a des bivalves de mer dont les pieces font inégales; d'autres les ont egales & femblables l'une à . l'autre. Les premieres font les huitres de notre pays; les autres font la mere-perle, la moule, &c. Parmi lesbivalves il y en a dont les deux pieces forment exactement de tous côtés, comme la came, le peigne; dans. d'autres, les deux pieces ne se touchent qu'en partie, & laissent une ouverture à chaque bout, comme le

contelier. Voyes Coquille.

BIXA. Arbriffeau épineux du Bréfil, qui croit à la hauteur du citronnier. Sa feuille est verte & herisse, assez semblable à celle de l'orme : l'écorce du tronc & des branches est d'un jaune rougeatre; on en fait des cordes aussi bonnes que celles de chanvre. Le bois du bixa est blanc, & si compacte ou tellement dur, qu'on prétend qu'il en fort du feu comme d'un caillou lorfqu'on le frappe rapidement. Ses fleurs sont en rose & de couleur rouge, composées de dix étamines & d'un pistil: la corolle est de dix pétales portés par un calice à cinq dentelures; il leur succede des gousses de la groffeur d'une amande, & hériffées de filets : elles s'ouvrent dans le printems par la maturité; elles contiennent beaucoup de petits grains d'un beau rouge, dont la fécule donne à l'eau une couleur du carmin le plus vif : on s'en fert pour arrêter le cours de ventre, Des Américains emploient ce rouge pour peindre leur corps ; c'est-là une de leurs parures. La racine est d'un gout fort, mais agréable : les Indiens s'en servent au lien de fafran.

BLAIREAU ou TAISSON, en latin taxus ou meles. Le blaireau qui ressemble au chien par le museau, a le corps gros & raccourci, le cou court, les oreilles courtes, arrondies, affez femblables à celles du rat domeftique, le poil long & rude à-peu-près comme des foies de cochon. Le dos de cet animal est mêlé de noir & de bl. nc, ce qui lui a fait donner le nom de grifart . les poils de dessous le ventre sont presque noirs, ce qui est assez remarquable ; car dans presque tous les animaux le poil du ventre est d'une couleur moins foncée que celle du dos. Il a des caracteres tranchés qui lui font propres & dignes de remarque : tels font les bandes alternatives qu'il a fur la tête, & l'espece de poche qu'il a sous la queue. Cette poche ne penetre guere qu'à un pouce de profondeur; il en suipte continuellement une liqueur onchueuse d'assez mauvaile odeur, qu'il se plait à sucer : sa queue est courte & garnie de poils longs & forts.

Le blaireau, dit M. de Buffon, est un animal paresfeux, défiant, folitaire, qui se retire dans les lieux les plus écartés, dans les bois les plus fombres, & s'y creuse une demeure souteraine; il semble fuir la société, même la lumiere, & passe les trois quarts de fa vie dans ce féjour ténébreux, dont il ne fort que pour chercher fa fublistance. Le renard qui n'a pas la même facilité que lui à creuser la terre, tâche de profiter de festravaux : ne pouvant le contraindre par la force', il l'oblige par adresse à quitter son domicile, en l'inquiétant, en faisant sentinelle, en l'infectant même de fes ordures; ensuite il s'en empare, l'élargit, l'approprie & en fait son terrier. Le blaireau va à quelque diffance de-là fe creufer un nouveau gite. dont il ne fort que la nuit, dont il ne s'écarte guere, & où il revient des qu'il fent quelque danger : il n'a que ce moyen de se mettre en sureté, car il ne peut échapper par la fuite; il a les jambes trop courtes pour pouvoir bien courir. Lorfou'il est surpris par les chiens, il se jette sur le dos & se défend courageusement & jusqu'à la derniere extrémité, avec ses griffes & ses dents qui font de profondes blessures; quelquefois il s'accule comme le fanglier & fe lance comme lui fur les chiens. Sa peau est si dure qu'elle est peu sensible à leurs morsures : on dit cependant que pour peu qu'on le frappe fur le nez, il en meurt.

Les blaireaux tiennent toujours leur domicile propre, ils n'y font jamais leur ordure. On trouve rarement le male avec la femelle: lorfqu'elle eft prête à mettre bas, elle coupe de l'herbe, en fait une efpece de fagot qu'elle traine entre fes jambes jufqu'an fond du terrier, où elle fait un lit commode pour elle & pour ses petits. C'elt en été qu'elle met bas, & sa portée elt ordinairement de trois ou quatre petits. Lorfqu'ils font devenus un peui grands, elle leur apporte de manger pendant la nuit; elle leur apporte des lapereaux, mulots, lézards, fautetelles, ocas de Joseph sout ce qu'elle peut attraper. Elle les fait fouvent fortir sur le bord du terrier, soit pour les faits etcs, soit pour leur donner hamper.

La chaste du blaireau est un peu laborieuse ; il n'y a

guere que les basset à jambes torset qui puissent enter dans leurs terriers. Le blaireau se désend en reculant, & éboule de la terre afin d'arrêter ou d'enterrer les chiens. Lorsqu'on juge que les chiens l'ont acculé jusqu'au fond, on se met à ouvrir le terrier par dessu, on serre le blaireau avec des tenailles, & ensuite on serre le blaireau avec des tenailles, & ensuite on

le muselle pour l'empêcher de mordre.

Les jeunes s'apprivoisent aisement, ainsi que l'a obfervé M. de Busson: ils jouent avec les petits chiens &
fuivent comme eux la personne qu'ils connoissent & qui
leur donne à manger; mais ceux que l'on prend vieux,
demeurent toujours suavages. Ils ne sont in mal-faisnas,
ni gourmands comme le renard. & le loup, & cependant ils sont carnassent sils mangent de tout ce qu'on
leur offre; ils préferent la viande crue à tout le reste
ils dorment la nuit enticre & les trois quarts du jour,
sans être cependant sujets à l'engourdissement pendant l'hiver, comme les marmotes ou les loirs. Les
blaireaux sont sijets à la galle: les chiens qui entrent
dans leurs terriers prennent le même mal, à moins
qu'on n'ait grand soin de les laver.

L'efpece de blaireaux, originaire des climats tempérés de l'Europe, ne s'est guere répandue au-delà de l'Efpanne, de la France, de l'Italie, de l'Allemagne, de la Pologne & de la Suede; & elle est partout affez fare. Il n'y a que peu ou point de variétés dans l'efpece, & méme elle n'approche d'aucune autre par les caracteres fomuliers dont on a natif uns haut

caracteres finguliers dont on a parle plus haut.

La chair du blaireau n'est pas absolument mauvaise
à manger, & l'on fait de sa peau des fourrures grof-

fieres, des colliers pour les chiens, des couvertures pour les chevaux.

BLAIREAU PUANT DU CAP DE BONNE-ESPÉRAN-CE. M. de Buffor regarde cet animal décrit fous ce nom par Kolbe, comme une efpece tout-à-lâte différente du blaireau. Cet animal est le plus grand peteur, le plus grand vesseure de la plus puant animal qu'il y ait fous le foleil, dit le P. Labat. Cette puanteur est mème la meilleure désense que la Nature lui ait donnée contre ses ennemis; car dès qu'il sent son ennemi assez près de lui, illui lance en suyant une boussée d'odeur si détestable, qu'elle étourdit l'animal, & l'obl'ge de se retirer. La bête puante de la Louisanc se defend à peu-près de même en lançant son urine. Voyez BETEPUANTE.

ELANC DE BALEINE. Voyez Cachalot d'l'article

BLANC-NEZ. Nom donné à la petite guenon à le-

vres blanches Voyes Moustac.

BLANC D'ESPAGNE, BLANC DE PERLE ou BLANC DE BISMUTH. P. BISMUTH. On donne aufi le nom de blanc d'Efpagne à de la craie très-friable. BLATTAIRE. C'est l'ierbe aux mittes. Voy, ce mot.

BLATTE DE CONSTANTINOPLE, biatra Byzantina. Nom donné au couvercle ou opercule cartifagineux d'une coquille univalve, oblongue, dont la
fibbliance reflemble affez à de la corne : il y en a de
très-grands qu'on nomme feuilles de laurier : cet opercule étoit autrefois fort en ufage pour fumiger la matrice, & en fuppoficoire. Il y a eu de grandes difiputes
entre les Naturalifies, pour favoir fi le blatta étoit
le couvercle de la pourpre nurce, ou fi ce n'étoit pas
l'ongle odorant. Tout ce que nous pouvons dire ici,
c'eft que les divers blatta que nous avons eu oceafion de voir, font des opercules de buccin. Poyez
ONGIE ODRANT.

BLATTE, blatta. Nom que l'on a donné à pluficurs fortes d'infectes de nature très-différente, tels que les vers qui naissent dans les oreilles, ceux qui rongent les étoffes, les livres. Ceux qui rongent les étoffes font très-connus fous le nom de teigne. Voyez leur histoire au mot TEIGNE. Suivant M. Linnaus, on ne doit reunir fous le nom de blatte que les infectes dont les antennes font longues, filiformes, dont les fourreaux des ailes font mous & comme membraneux, & dont la poitrine est applatie & arrondie. Ces infectes courent affez vite; ils ont cinq articles aux deux premieres paires de pattes, & quatre seulement à la dernière ; ils sont affez hideux à la vue, & remarquables fur-tout par deux appendices en forme de longues véficules ridées & placées aux deux côtés de l'anus : quelques-unes de ces especes d'insectes volent, fur-tout les males ; car la

femelle n'ayant que des moigno is d'ailes fort courts, ne peut aucunement voler. Une autre diffinction, c'eft que les étuis débordent le ventre d'un bon tiers dans les niàles, & nullement dans les femelles.

La larve des blattes ne differe guere de l'infeche parhait que par le défaut total d'ailes & d'étuis. Cette larve fe nourrit de farine, dont elle est très-vorace; à fon défaut elle ronge à la campagne les racines des plantes. C'est de ce même genre qu'est ce fameux katteriac des iles de l'Amérique, qui dévorent si avidement les provisions des habitans. Voyes Karkerkac. Cet infecte, ainsi que nos blattes, fuit le jour & la lumière: tous ces infectes se tiennent cachés dans des trous dont ils ne fortent que pendant la nuit.

Du nombre des blattes sont les infectes qu'on trouvé fur les lunettes des latrines, dans les bains, dans les boulangeries, dans les étuves, dans les cuisines. Ils sont tres-fréquens dans les poeles des Finlandois, où ils rongent leur pain pendant la nuit. On trouve aussi tet insecte dans les cases des Lapons : il.y en à une éspece qui se loge entre les écailles des positions que sepece qui se loge entre les écailles des positions que

l'on fait destécher sans être salés.

BLAVEOLE. Vouez Bluet. BLE ou BLED, ou FROMENT, triticum, C'eft fans contredit de toutes les plantes la plus précieuse à l'humanité: c'est elle qui dans nos climats fait la nourriture dela plus grande partie du genre humain ; elle est, ainsi que les autres dons du Créateur, un bien toujours renaissant, se rajeunissant, se perpetuant sans cesse pour la conservation de l'espece humaine. Quelle sécondité furprenante dans chacun de ses grains! quelle nourriture plus salutaire & plus appropriée à nos organes, fur-tout depuis que l'art a trouvé le moyen de faire de ces grains une nourriture légere! L'origine de cette plante & de sa culture se perd presque dans l'origine du monde ; peut-être a-t-elle été d'abord foulée aux pieds, & n'étoit-elle point plus remarquable qu'un simple gramen: la culture l'aura amenée au point de perfection où on la voit; car on observe tous les jours que l'Auteur de la nature a donné à l'homme une forte d'empire & un pouvoir presque créateur sur les fruits,

fur les fleurs & fur plusieurs autres productions naturelles; illes embellit, les perfectionne, else rend prelque méconnoisfables par la beauté qu'il leur procure à force de soins & de travaux alfidus, & par la fagacite à mettre à profit les moyens que lui présente la nâture. C'est une sorte de récompense utile & agréable , accordée à l'homme pour le fruit de ses travaux.

Quel que fût le blé dans fon origine, que l'on pourroit peut-être connoître par voie de dégénération, c'est présentement une plante qui pousse, d'une racine composce de fibres déliées, plusieurs tuvaux de quatre ou cinq pieds de hauteur, plus ou moins gros, selon la nature du fol, & felon que le grain a été femé plus ou moins clair. Ces tuvaux font garnis d'espace en espace de nœuds qui leur donnent de la force. Ils font creux en dedans, & garnis au dehors de feuilles longues, étroites, semblables à celles du chiendent. Ils soutiennent à leur extrémité des épis longs, où naissent des fleurs par petits paquets, composées d'étamines auxquelles succedent des grains ovales, mousses par les deux bouts, convexes fur le dos & fillonnés de l'autre côté, de couleur jaune en dehors, remplis en dedans d'une matiere blanche farineuse, avec laquelle on fait le pain. Ces grains font enveloppés dans les écailles qui ont servi de calice à la fleur, & qu'on appelle la balle du froment.

De tous tems les travaux des cultivateurs ont tendu àrecueillir la plus grande quantité possible de blé dans un espace donné, parce que destiné à la nourriture de l'homme, son excellerce le rend la matiere d'un commerce nécessaire qui ajoute encore à son prix, L'on peut avancer que la fécondité des blés dans une

terre nouvelle tient quelquefois du prodige,

Pline dit qu'un des Intendans d'Auguste lui envoya di canton d'Afrique où il résidoit, une curiofité affez furprenante; c'étoit un pied de blé qui contennait quatre cent tiges toutes provenues d'un feul & même grain de blé; si ce faite il vrai, on peut dire que ce font la de ces phénomenes curieux où la Nature signale son excessive libéralité. Cette terre n'étant plus aussiriche préfente, ment en principes nutritifs, les chosesont bien changé depuis; a car suivant le rapport exact d'un Voyagur.

Anglois, nommé Thomas Schau, un boiffeau de froment n'y rapporte aujourd'hui que douze, ou tout au plus que dix-huit boiffeaux, encore dans le meilleur terrein, au lieu qu'aurrefois il rapportoit cinquante boiffeaux, & pour la ficondité, un grain ne produit que douze, quinze ou vingt tiges, quelquefois cinquante; mais cela eft extrémement rare. Voyes Bié de miracle.

M. Buc'hoz, dans la cinquieme lettre fur les végétaux, dit avoir vu dans les mains d'un Laboureur à Castelnaudary en Languedoc, une trousse de blé composée de cent dix-sept tiges; cette trousse lui parut de l'espece qu'on nomme triticum aristis lengioribus. spica alba, Les tiges avoient cinq pieds de hauteur, plus folides & plus groffes que celles du froment ordinaire. Chaque épi contenoit foixante grains, & la trousse en tout sept mille vingt grains. Nous avons vu dans un petit terrein du fauxbourg Saint-Antoine à Paris, toutes les trousses d'un ble qu'on avoit fait tremper dans une liqueur végétale avant de le semer, & qui étoient toutes composées de soixante à quatreyingt épis. Il faut croire que la macération appropriée ouvre les conduits des germes multipliés dans chaque grain, & les développe. Cette grande multiplication tiendroit-elle au principe de la superfétation?

En France il n'y a rien de décidé fur la multiplication du ble : cependant on peut dire en général, que dans les terres médiocres un boiffeau de blé trié rend deux ou trois boiffeaux, dans les bonnes terres huit & dix, dans les meilleures douze & par extraordinaire quinze; mais tout cela eff ujer à des variations infinies.

Les récoltes font plus ou moins abondantes, fuivant que la faison a été plus ou moins favorable, felon la bonté des terres; & fuivant les preparations que lui donne le cultivateur intelligent. Ces préparations de la terre varient fuivant la nature du terrein, que chaque économe doit étudier. En général la base de l'agriculture est que la terre foit, avant de femer, bien préparée par les labours & par les engrais, tels que marne, fumiers & autres. Il faut qu'elle foit nettoyée de toute herbe étrangère qui enleveroit la nourriture aux blés, & lui conserver le plus qu'il est possible son état d'hac

midité fi favorable à la végétátion: moyen on l'on ne peut parvenir qu'en faithfiant l'initant propre à faire padfer la herfe fur la terre. Les blés pouffent alors avec vigueur, donnent en abondance de beaux grains; & forfque la faition devient favorable, on fait d'amples recokes.

La methode ordinaire, des Laboureurs avant de femer le ble, est de donner un premier labour à la terre qui a rapporté de l'avoine, & des lors la terre reste en jachere, c'est-a-dire, sans qu'on lui fasse rien rapportet pendant une année, afin qu'elle profite des influences de l'atmosphere, & qu'elle recouvre de nouveaux sels. Lorfque la terre s'est reposée ainsi pendant une année. on y seme le blé vers le mois d'Octobre, après avoir eu soin de donner deux ou trois labours, suivant la nature de la terre, pendant l'année de repos. Le grand art est desemer bien également, afin que les racines des bles se répandant également sur la surface de la terre, puissent également tirer leur nourriture : on fait rapporter à la terre qui a donné du blé cette année, de l'avoine l'année suivante, & à la troisieme année on la laisse reposer.

M. Duhamet, ce citoyen fi éclairé & fi z'slé pour le bien public, propofe d'après M. Tud'un en nouvelle culture des terres très-ufitée en Angleterre, la grande école de l'Agriculture; méthode fur laquelle M. Duhamet & plufieurs bons citoyens ont fait un nombre infini d'expériences. Voici une légere idée de cette nouvelle méthode qui paroit avoir de très-grands avantages, & dont, le but eff de disposer le ble de maniere à extraire de la terre & de l'atmosphère la plus grande, quantité de nourriture possible, & de profiter des labours

donnés à propos.

Lorsqu'on veut semer, par exemple, un arpent, la terre ayant été préparée par les labours nécessiaires, on laissife fur le bord de la piece deux pieds de terre sans la semer, on seme ensuite avec un semoir suit exprés, & qui seme avec égalité, trois, rangées de froment qui occupent deux pieds de largeur, parce que les grains des rangées se trouvent éloignées de sept à huit pouces. On laissi chiuste parce pieds de terre lans y mettre delle allis chiuste parce pieds de terre lans y mettre delle milité chiuste.

mence; de ces quatre pieds de terre, deux l'année suivante feront femés en ble, & les deux autres de même, la troisieme année. Après ces quatre pieds de terre laissés sans semence, on seme encore trois rangees de froment, & ainsi de suite dans toute l'étendue de l'arpent: on a foin au printems de visiter les rangées, & d'arracher les pieds de ble qui font plus près les uns des autres que de quatre à cinq pouces, & de donner aux plates bandes qui sont entre les rangées avec une charrue faite exprés un premier labour, ce qui fait taller le ble : au point que chaque grain qui dans l'ancienne méthode n'auroit donné que deux ou trois tuyaux, en produit depuis douze jufqu'à vingt, qui portent tous de. gros épis. Lorsque le blé des rangées est en épis, on lui donne un fecond labour qui lui fait prendre de la nourriture, en forte qu'il fleurit & défleurit prompte, ment, & s'il survient des chaleurs il murit subitement.

Selon cette méthode, la terre étant toujours dégagée : d'herbes étrangeres, la plante profite de toutes les influences de l'atmosphere. Il résulte de diverses experiences, qu'un arpent ainsi cultivé rapporte un tiers; plus de blé que suivant la méthode ordinaire, & quelquefois le double par la longueur & la groffeur des tuyaux & la quantité de beaux grains qu'ils contiennent. On fait entrer en ligne de compte dans cette, methode le prix qu'il en coûteroit pour les fumiers que l'on emploie très-peu, & la moindre quantité de lemence qu'on est obligé d'employer. On a l'avantage de recueillir trois ans de fuite du blé, dont le rapport, est plus grand que celui de l'avoine; car la récolte d'avoine n'est estimée que le tiers de celle du froment. C'est dans le livre de la culture des terres par M. Duhamel, qu'il faut voir un détail plus ample de cette méthode, de ses avantages, de la réponse aux objections faites contre cette nouvelle culture.

Quoique cette méthode air parfaitement bien réuffi à quolques cultivateurs, les difficultés. dit M. Dubantel fe multiplient à mefure qu'on veut la pratiquer plus enigrand. Un payfan n'eprouvera aucun embarras à la pratiquer lui-même, à furement il se procurera des avantiquer lui-même, à furement il se procurera des avantiques récles le fermier au contraire qui doit faire prefe

que toutes ses opérations avec des charrues, y trouvera plus d'embarras. La difficulté se réduit cependant à avoir l'adresse de vécuter le labour dans des bandes de terre qui ont tout aup lus trois piedes & demi de la rigeur. On ne doit pas espérer d'y réuliir dans les terres trop difficiles à cultiver. Les vrais principes de l'agriculture étant démontrés dans cette nouvelle méthode, après avoir apperqu le but où il faut parvenir, c'est à chacun d'imaginer les movens d'y atteindre.

Des circonflances, qui naiffent de la distribution des terres, rendent dans certains endroits cette méthode impraticable. Une branche de cette nouvelle culture qui est plus affee à pratiquer, & qui pour cette raison est déjà adoptée par plusieurs cultivateurs; c'est l'ufage du nouveau fémoir qui éparçne beaucoup de semence par la maniere dont il la répand, & procure

une meilleure récolte.

On a obfervé plus haut que l'on seme le blé en automne, il leve fort vite & a déjà pris du corps avant
l'hiver, auquel il résifie ordinairement très-bien, &
cette faison lui eft très-favorable pour lui faire pousser
une plus grande quantité de racines. Si on ne semoit le
blé qu'en Mars, il ne réussiroit pas; aussi dans la terrible année de 1790, les blés ayant été gelés par une
alternative continuelle de gelées & de dégels, on sema
en Mars une autre espece de blé que l'on nomme blé
barbu. Voyec ci-après BLÉ DE MARS.

Nous voyons tous les jours que presque chaque plante est appropriée à chaque climat: c'ét donc'ici que l'économie de la Providence estremarquable, en ce que notre blé; l'aliment d'une partie de l'espece humaine, foutient également les deux extrémes, le chaud & le froid. Il crost aussi bien en Ecosse & en Barbarie.

Maladies du Blé.

Avant que le blé parvienne à fa parfaite maturité; il eff fujet à plufieurs inconvéniens & à plufieurs maladies. Lorsque son épi commênce à se former, il survient quelquesois des vents si impétueux, qu'ils brisent ou plient la paille du tuyau; alors la feve ne peut plus monter dans l'épi, le grain ne prend plus de nouriture, ne se remplit point de farine, il reste petit & menu, c'est ce qu'on nomme des biés retraits. La même chose arrive lorsque les bles ont éet nourris d'humidité, & que sur le champ il survient de grandes chaleurs qui dessence que l'on appelle blés échaudés Gretraits. Si les vents ou les pluies qui sont ainter emplié surviennent lorsque le grain est déjà formé, il n'en ré-ulte point le même inconvénient. Au reste, ces especes de blé sont de très-bon pain, mais deux sasse blé retrait ne fournissent que que son pain, mais deux sasse de blé retrait ne fournissent que que son pain, mais deux sasse de blé retrait ne son pain, mais deux sasse de blé retrait ne son pain que son pain qu'un sac de bon blé.

La rouille (rubigo) eft une maladie des blés qui consifie en une fubitance rouffe pulvérulente de couleur de rouille, qui bouche les pores des feuilles & des tuyaux du froment, & empêche de croitre les parties de la plante qui en font attaqués. Si la rouille attaque la plante avant que les tuyaux foient formés, le mai reft pas grand, il croit d'autres feuilles, mais fi elle attaque les jeunes tuyaux, la moiffon en fouffre, à moins qu'il ne furvienne june pluie abondante qui détache la rouille qui ferrouve aufif fur les feuilles du rofer & fur celles du tichymale à feuilles de cyprès, reconnoit la même caufe que le girer. Voyez ce mot.

La coulure eft une autre forte de maladie des blés s. on la reconitoit lorfqu'ail lieu de trouver les épis remsplis de bons grains dans toute leur longueur , on entrouve l'extrémité dépourvue, ou lorfqu'ils ne contiennent que de pétits grains fans fațire. Cetre maladie eft occafionnée par un défaut de fécondation; s'il furvientdes pluies abondantes & de gros vents lorfque le blé; eft en fleur , toutes les pouflières des étamines font enlevées par ces fluides , & la graine qui n'a point été fécondée refte petite & fans fatine. On prétend auflir que la vivacité des éclairs fait couler les blés. M. Duduci mel a vu , a près de grands orages, des arbres perdeei toutes l'eurs feuilles , & d'autres mourir fans qu'ils parussent avoir été frappés du tonnerre. La gelée qui at-

taque les épis les fait aussi couler.

La nielle & le charbon font deux maladies qui rendent les blès noirs. Ces maladies ont été fouvent confondues; elles ont cependant des caractères qui leur font propres, & qui doivent les fatre diffinguer l'une de l'autre. Il eft viral que dans les années où les crains font infectés de nielle, on trouve ordinairement beauconp de charbon.

La mielle eft une maladie qui détruit totalement le germe & la fubliance du grain. Toute la partie farineufe du grain & fon enveloppe font réduits en une pouffiere noire & de mauvaife odeur, qui à nulle confiftance. Cette pouffiere légère est facilement emportée par les vents & lavée par les pluies, elle ne peut donc point faire décortaux grains l'airs que l'on enfermé dans la grange, & il ne paroit pes même que cette pouffice foit contagieure comme celle du charbon.

La maladie de la nielle neut se reconnoître des les mois de Mars & d'Avril, lorsque l'épi est encore tout pois des racines & n'a que deux lignes de longueur: en le développant on voit que l'embryon étoit déjà noir. Lorsque l'épi fort enfuire des enveloppes des seuilles, il paroit menu & maigre: les enveloppes des grains sont tellement aminicies, que la poussière noire se maniféste au travérs.

Il ya en grande diverfité de fentiniens fur la véritable causé de cette maladie, qui prioritorie tête la néme que celle du grore. Les expériences de M. Aimeñ lui ont fait conclure que la moififlure e fl une des caufes de la nielle. Après avoir examiné pluseurs grains d'orge, & avoir mis à part ceux 'für lefquels il appercevoit des taches noires, lefquelles taches à la loupe se montroient couvertes de moififflure, il fema ces grains, qui tous produifirent des épis niellés; tandis que des autres grains, les uns ou ne leverent point, ou ne produifirent point de nielle. (Voy. les Mém. préfentés al Acad. Tom. III, 1760, pag. 83, 187 Tom. 4, pag. 365). Cependant les expériences de M. Tiller nous affurent que la moififfure ne se communique nullement, même en faupoudrant les grains avec cette pouffiere noire, &

qu'elle est due à un vice interne que la blancheur du calice ou de l'enveloppe extérieure de la seur , nous indique exister avant son développement. On arenarqué dans le mais & dans l'œillet fauvage, que ce mal commence par les anteres , & pourroit bien être une maladie différente; car dans les antres plantes il commence par le receptacle de la fleur , sous la forme de petits points noirs qui gagnent peu-à-peu les autres parties de la fleur , la corolle & les étamines , sansataquer autrement le pittil qui avorte cependant pour l'ordinaire.

Le remede pour prévenir cette maladie, est celui qui convient à la maladie des blés charbonnés dont on va parler.

Le charbon (-ustilago), que l'on nomme aussi carie ou boffe, est une maladie beaucoup plus funeste & contagicuse aux bles que la nielle. Les épis attaques du charbon font d'abord affez difficiles à diftinguer des épis fains; mais lorsque la fleur des blés est passée, ils prennent une couleur d'un vert fonce tirant fur le bleu. & deviennent ensuite blanchatres. Lorsou'ort vient à presser ces grains, qui à l'extérieur paroissent tres-fains, on les trouve remplis d'une matiere graffe pulvérulente, brune, tirant fur le noir, & de mauvaife odeur comme la pouffiere de la vesse de loup. Une partie des grains charbonnés est écrasée par le fléau ; leur poussiere noire infecte les bons grains & s'attache principalement aux poils qui sont à l'extrêmité du grain opcofée au germe, ce que les Fermiers défignent en difant que ce blé a le bout. Ces grains ainsi infectés donnent à la farine une couleur violette & un goût désagréable. On a observé que la nielle endommage les grains beaucoup plutôt que le charbon.

La véritable caufe de la maladie du charbon n' est pas encore bien connue jusqu'à préfent. Quoi qu'il en foit-l'expérience-démontre que cette maladie est conta-jeues, căi a paru que les pallles infectées de cette pouchiere, mais qui n'étoien pointréduites en funiere, communiquoient, cette maladie aux grains. La contagion est encore plus fensible, lorsqu'on mêle avec de la terré de la poudre d'pis charbonnés. M. Aimer affluç avuil

procuré cette maladie par la poussiere de vesse de loup. De nouvelles observations à cet égard pour oient donner lieu à une découverte très-importante, d'autant mieus que cette maladie se communique aux grains d'autres plantes, comme l'ivraie, & réciproquement. La poussiere noire si contagieuse pour le froment, ne l'est ni pour le froment, ne l'est ni pour le froment, ne l'est ni pour le greigle, ni pour l'orge carré. Le bié de miracle ou de Smyrne, est moins susceptible de cette maladie que les autres grains; mais les biés de Mars en soutrent de grands dommages, ainsi que le forgo ou grand millet, & la perssaire l'apricaire britante.

À une annee abondante en charbon, il en fuccede une autre où on n'en trouve presque pas : la raison en est que les grands hivers saisant sans doute périr les pieds astèctes du charbon, ils arrêtent les progrès que cette maladie pourroit faire sans cette heureus ceit-constance. On peut prévenir cette maladie, en chautant le grain avant de le semer, c'elt-à-dire en le lavant dans une forte lessive de cemer, c'est-à-dire en peu de chaux.

L'ergot ou le clou est une autre maladie différente de la nielle & du charbon, qui attaque que lque sois le froment, mais plus communément le feigle. Voyez ce qui en est dit à l'article SEIGLE.

Les Cultivateurs ont obfervé qu'un des meilleurs moyens pour fe garantir des blés noirs, et de leffiver la femence dans de l'eau de chaux. Cette méthode, quoique tres-bonne, eft quelquefois infuffifante: le mieux eft d'avoir recours à de fortes leffives alkalines, telles que celles de la foude. de la potaffe, des cendres gravelées, ou des cendres ordinaires, ou bien à une forte faumure de fel marin, dans lefquelles on fait paffer le blé en le tenant dans des corbeilles, ainfi qu'il réfulte des expériences qui en ont été f.ices à Triar on par M. Tiltet par ordre du Roft. M. Diuhamel penfs que l'eau de la leffive qui a fervi à blanchir le linge, en la fortifiant avec un peu de foude de doublant la dofe de chaux produiroit les mêmes effets.

Un cultivateur intelligent a appris par l'expérience que la bonne préparation & l'excellente culture que l'on donne aux terres avant de femer, garantir aufii beaucoup des blés niellés. La plus fure méthode pour s'en préserver, est de changer de semence', & l'on estime la meilleure celle qui vient dans les terres fortes.

Il y a des années où la paille du blé est parsemée de taches noires; on croit que ces tâches sont des excrémens d'infectes qui attaquent la paille. Si ces infectes n'endommagent la paille que lorsque l'épi est formé, ils ne font point de tort, mais plutôt ils rendent le ble retrait en interceptant la nourriture. Les récoltes sont donc plus ou moins abondantes, felon que les faifons ont été plus ou moins favorables, & que ces causes de destructions, ainsi que quelques autres, telles que les mulots, vers & autres, n'ont point eu lieu.

On fait que le blé est une plante robuste qui résiste très-bien à la gelée; on observe même que les récoltes sont plus abondantes lorsqu'il y a eu des gelées , qui, empéchant l'herbe de pouller, donnent aux racines le tems de pousser, de croître davantage, & de fournir ensuite un suc plus abondant. On lit dans les Mémoires de l'Académie de Stockolm, qu'on a observé que le blé qui avoit passé l'hiver sous la neige battue & scellée, donnoit une récolte plus belle & plus abondante ; ce qui indiqueroit qu'il seroit peut-être très-favorable de fouler la neige avec des rouleaux. Ces bons effets sont attribués à ce que la gelée pénetre plutôt fous de la neige battue, que fous celle qui ne l'est pas,

Les caracteres distinctifs d'un beau blé, sont d'être pefant, compacte, bien mur, d'un jaune clair, brillant, fec, confervant neanmoins une forte de fraicheur, ce que les Marchands appellent avoir de la main. Le ble retrait se distingue au premier coup d'œil;on reconnoît que le blé a été mouillé, lorsqu'il est d'un blanc mat.

Une année trop humide, ainsi qu'une année trop feche, font contraires au blé; l'année trop seche diminue la quantité, car les blés font petits; l'année trop humide est préjudiciable à la qualité & non à la quantité. On reconnoît encore la bonte des bles à la quantité d'eau que boit la farine lorsqu'on la pêtrit. Mais une des méthodes les plus fures pour diftinguer les bons bles, & à laquelle ont recours les Boulangers, c'est de comparer leur pefanteur spécifique. Le ble le plus pefant à volume égal, est toujours le meilleur; car il est bon de · Tome I. M m

faire remarquer que même le blé mouillé a une pefartteur abfulue moindre que le blé bien fee. Cette différence est même si considérable, qu'un septier de bon blé & bien sec pesera deux cent quatre-vingt livres, a au lieu qu'un septier de blé mouillé n'en pesera que deux cent quarante.

La France est de toutes les contrées la plus fertile en froment de toutes especes, principalement dans les Provinces qui environnent Paris; entrautres l'Île de France, la Brie, le Hurepoix, la Beauce & le Vexin.

Lorsque le blé a été récolté, battu & mis dans les greniers, il demande des soins pous pouvoir être confervé, car il est sujet à être attaqué par des ennemis très-dangereux, rels que rots, fouris, teignes, charançois & wers de blé. Voyez ces mots.

Confervation du Blé.

Le charançon, le plus grand deftructeur du blé, le nourcit de la fubitance farincus : cet infecte se multiplie quelquefois si prodigieusement, sur-tour lorsevon a mis les blés en grange avant d'être parfaitement secs, qu'il redust une grande quantité de blé en fon, & qu'on cit obligé de se défaire de ces blés & de les vendre à bas prix. Poque Charençon.

La reigne eit un petit papillon brun qui dépoie fur les tas de blé des œufs d'où fortent des vers qui s'enveloppent fous des grains de blé qu'ils réunifient & qu'ils détruifent. Ils communiquent de plus au blé une odeur de fagréable, auvon défene en difant que le blé a l'o-

deur de mite.

"Tous les moyens propolés ju (qu'à préfent pour gapantir les blés des charançons, font ou infuffians ou impaticables, malgre les recherches qui en ont été fuites par les Naturalifies, par les Phyliciens & par les Amateurs du bien public. L'expérience faite par M. Duhamel, de renfermer du blé attaqué des charancons dans une caiffe vernifiée d'huile effentielle de tréchenthine, ou les charançons se sont très-bien maintenus, donne lieu de se métier de ces prétendus moyens de les saigepérir ou de les faites de ces des décoetions d'ail ou d'autrès plantes d'une odeur forte & délagréable. La feule vapeur du fouffre les fait perir, mais communique au blé une odeur délagreable. Si quelqu'un poffédoit le précieux secret de garantir les blés de ces insectes destructeurs, dans les greniers de construction ordinaire, l'amour de l'humanité devroit l'engager à le divulguer.

L'usage ordinaire, qui ne fait que diminuer le mal fans le détruire dans fa source, est de remuer le ble fréquemment, de le cribler & de le passer fur un grillage de fil de fer en plan incliné, dont les fils font affez ferres pour que le bon grain ne fasse que couler dessus, tandis que le grain vermoulu & les charançons passent entre les fils, sont reçus dans une poche de peau, & se trouvent ainfi féparés d'avec les bons grains. Dans quelques Provinces on mêle des grains de millet avec les bles, parce qu'on a remarqué que les charançons s'attachent par préférence à ces grains. On a enfuite un crible fait exprès, fur lequel on jette les blés qui y font retenus, & le millet avec sa poussiere passe à travers. Dans l'Ouvrage qui a remporté le prix proposé à la Société d'Agriculture de Limoges, sur la maniere de détruire les charençons, on lit que ces insectes aimant la tranquillité, pour peu qu'on les inquiete en remuant le blé, & qu'ils ne se sentent pas en sureté, ils percent les grains où ils ont pris naiffance, ils fortent, ils les quittent, & cherchent à se procurer un autre abri. C'est sur quoi sont fondés la plupart des bons effets qui réfultent du pellage du blé; des qu'on le remue vigoureusement à la pelle, ces infectes commencent à fuir ; ils grimpent même aux murailles, lor fqu'il s'y en trouve d'opposes à leur pasfage, & des qu'ils font parvenus à la hauteur, ils s'en précipitent fans rien craindre, à cause de la sollicité de leur cuirasse : après leur chute on les voit quelquesois immobiles, non par ruse ou pour contrefaire les morts, comme il leur arrive quelquefois, mais par étourdiffement; ils en reviennent peu-à-peu dans l'intervalle de deux minutes, & ils continuent leur marche du côté où rien ne s'oppose à leur passage & à leur fuite. On est quelquefois étonné de voir fortir des essaims de charancons d'un tas de blé, qui peu auparavant avoit paru blen fain, & qui cependant est presqu'à moitié rongé, Les

M m 2

charançons n'aiment pas seulement la tranquillité, mais encore l'obscurité. Ils fuient constamment la lumiere. & s'ils habitent de préférence le côté du midi, il n'en est pas moins vrai qu'ils affectent l'endroit du grenier le plus abrité, le plus reculé, le plus obscur. Voilà le principal motif pour lequel les charançons fe plaisent dans le blé, pour y faire leur ponte & s'en nourrir. Les grains de ce végétal fort rapprochés par leur petitesse. les dérobent entiérement à la clarté du jour, à une profondeur cependant peu considérable, à deux ou trois pouces au plus. Dans l'hiver ces animaux restent tapis & fans bouger dans des trous où ils ne mangent pas. Dès le mois d'Avril ils se mettent en quête ; vers les fent heures du matin ils mangent avec avidité & fans relache ce qui prouve leur besoin; en cette faison ils ne pourroient pas même refter huit jours fans prendre de nourriture, ils quittent volontiers le blé quand ils trouvent un autre aliment plus tendre, de leur goût . & la liberté du choix. Ils ne préferent le blé que pour y déposer leurs œufs. Au printems & en été le grain par fa fermeté, par fa configuration, par fa petitesse. est de toutes les substances peut-être la plus propre pour conserver leurs petits, depuis la ponte jusqu'à leur métamorphose. L'on a observé qu'on ne trouve guere dans le blé que des charançons jeunes. Ceux-ci ne s'en vont qu'après avoir déposé à leur tour une ponte. & leurs générations en font de même. Pour cela la femelle fait une piqure (avec fa trompe, qui est composée d'anneaux & armée d'un dard), à la peau du grain, qui la tient un peu foulevée en cet endroit, & y forme une éruption presqu'insensible. Ces sortes de trous ne font point perpendiculaires à la furface du grain, mais ils font obliques ou même paralleles. La femelle ne dépose ordinairement dans le grain de blé qu'un œuf, au plus deux. Dans les grains des végétaux qui font plus volumineux, elle y en dépose trois & quatre : leur multiplication est prodigieuse. On a démontré que deux charancons, un male, l'autre femelle, peuvent produire depuis le 15 Avril jusqu'au 15 Septembre, tant par eux que par leurs générations, fix mille quaranteeing individus. Les jeunes vers une fois éclos, s'enfortcent dans le cœur du grain, en rongeant toujours devant eux; les avenues de ces trous font toujours remplies par les excrémens qu'ils laissent après eux, & qui ne different presque point en couleur ni en consistance de la fubstance du grain : on diroit d'une poudre grenue que l'on reconnoit en la froissant entre les doigts. Le charancon fortant de l'état de nymphe, est tout blanc comme transparent; mais bientôt il acquiert de la confistance & une couleur de châtain-clair, tant qu'il resté dans le grain. Est-il exposé à l'air, il devient brun. On ne peut trop admirer, quand on fe fert d'un microfcope, la maniere avec laquelle le charançon fait son trou pour fortir du grain où il a subi ses développemens. Le mécanisme du bout de sa trompe est fort singulier. On croit y voir deux especes de mâchoires tout-à-fait noires, qui s'ouvrent horizontalement, & raclent avec une vitesse & une activité étonnante. Consultez le Journal d'Hift. Nat. par M.l'Abbé Rozier. Mois de Janv. 1772.

La méthode qu'on emploie ordinairement dans la plupart des Provinces pour conserver les blés, est sujette à des déchets & à des frais confidérables . & demande des bâtimens spacieux lorsqu'on veut en conferver de grandes quantités : sans compter qu'il est expofé à la rapacité d'un très-grand nombre d'animaux. M. Duhamel a imaginé une forte de machine qu'il appelle un grenier de conservation, & qui mérite par son utilité la plus férieuse attention & les plus grands éloges. Cette machine a l'avantage, 1°. de renfermer une très-grande quantité de froment dans le plus petit efpace possible; 2°. d'empêcher qu'il ne fermente . qu'il ne s'y échauffe, qu'il n'y contracté un mauvais gout; 30, de le garantir de la rapine des rats, des fouris, des oiseaux, sans l'exposer à être endommagé par les chats ; 4°. de le préserver des mites , des teignes . des charençons, & de toute espece d'insecte; ço. de le conserver aussi long-tems qu'on voudra, & cela sans frais & fans embarras. On va donner une légere idée de ces curieuses recherches; mais c'est dans son Traité de la conservation des grains, qu'il faut voir ce détail fi intéreffant.

M. Duhamel a donné des descriptions de greniers de

toutes fortes de grandeurs, depuis celui qui fuffit pour la subsistance d'une famille, jusqu'à celui qu'il faudroit pour l'approvisionnement d'une ville entiere. Voici l'idee d'un grenier de moyenne grandeur, propre à contenir mille pieds cubes de froment : il est bon d'obferver que pour les conferver suivant l'usage ordinaire, il faudroit un grenier de cinquante-neuf pieds de long fur dix-neuf de large. Le grenier dont il s'agit doit être fait à-peu-près comme une grande caisse à laquelle on donne treize pieds en carre fur fix de haut: on fait avec de fortes planches les côtés & le fond : on la pose sur des chantiers. A quatre pouces de ce premier fond . on en fait un autre de deux rangs de tringles qui fe croifent à angles droits; on le recouvre d'une forte toile de crin, qui empêche le blé de s'échapper, &' laisse à l'air un passage libre. A la partie supérieure de cette caisse, on fait un couvercle plein pour empêcher les fouris & autres animaux d'y entrer : on y pratique feulement quelques trous qui s'ouvrent & fe ferment à volonté: on met le blé dans cette grande caisse, & pour le conserver on fait jouer des soufflets. Un homme peut faire jouer, à l'aide d'un levier, deux de ces foufflets imagines par M. Hales, & auxquels il a donné le nom de ventilateur. Ce foufflet, appliqué fi heureusement par M. Duhamel à son grenier de confervation, aspire l'air extérieur, & , par le moyen d'un porte-vent, introduit l'air par un trou pratique au fond de la caisse. L'air poussé vivement dans l'espace qui se trouve entre les deux fonds, traverse rapidement le grain, se charge de l'humidité & fort par les ouvertures du couvercle supérieur : le vent traverse si puissamment le froment, qu'il éleve des grains julqu'à un pied de hauteur.

Comme dans nos pays & dans tous les pays feptentrionaux les blés font toujours humides, M. Duhamet exigé, avant de mettre le grain dans le grenier de confervation, de lui donner deux préparations: la premiere, selle du nettoiement; la feconde, celle de le laire paffer à l'étuve. La maniere dont nous avons dit que l'on s'y prenoit communément pour la confervation des grains, continuée pendant une amiée, fuffit los qu'anne met que peu de grains dans le grenier de confervation; mais lor que la quantité de blé est grande, après avoir passe le grain à travers les cribles, on peu le laver dans l'eau & le mettre secher dans une seture. Le blé y perd toute son humidité : la chaleur de Petuve fait périr les teignes sans exterminer les charangons, mais toutes les expériences donnent lieu de penfer qu'ils ne peuvent se multiplier dans le grenier de confervation, parce que le blé y est tehu dans un état de fraicheur contraire à leur multiplication.

Un Fermier qui n'auroit que mille pieds cubes de froment à conferver, peut conftruire à peu de fraisune petite étuve de cinq à fix pieds en carré avec des claies. & l'echauffer par le moyen d'un grand fourneau de tôleoù il mettroit du charbon. On ne dépenfe que pour vingt à trente fois de bois pour ettwer deux cent pieds cubes de froment. Le abaleur de l'étuve pour le parfait dell'échement, doit être de cinquante à foixante degrés, on reconnoit que le blé est bien fee, lorfqui en le cassant ous la dent, il rompt comme un grain de riz sans que la dent y fasse impression. Cest dans les sources mémes qu'il saut puis prophies.

détail de tous ces objets.

Malgré les grandes difficultés qui se rencontrent dans la confervation des grains, on a l'exemple d'un magafin dans la citadelle de Metz, où le blé s'eft confervé dans fon entier pendant cent trente-deux ans ainsi qu'on l'apprit par la date murquée sur le blé même. En 1707, on en fit du pain qui fut trouvé trèsbon, le Roi en mangea & plusieurs personnes de sa Cour. Toutes les circonftances favorables se trouverent sans doute réunies pour la conservation de ce grain. Il s'étoit formé sur sa surface une croûte qui contribua le plus à sa conservation. On dit qu'à Metz les habitans font dans l'usage de conserver ainsi du blé dans des magafins fouterrains, ayant grand foin d'y former, par le moyen de la chaux, une croûte fuperficielle. Le ble qui est sur la surface du tas, germe & pousse une tige qui périt l'hiver. Après cela on est sur que le tas de blé se conservera : on n'y regarde plus que lorsque la nécessité presse les habitans.

M m 4

Dans toute l'Afrique on conferve les grains dans des puits très-profonds, creuses au milieu des rochers. & qui font secs en tout tems : les Arabes les nomment matamores. L'entrée de ces puits est fort étroite : ils vont en s'élargissant; on en tapisse le fond avec de la paille feche avant que d'y jeter le grain : lorsqu'ils sont pleins on les ferme d'une maniere bien simple, avec de petits morceaux de bois bien entrelaces, fur lesquels on rejette du sable, & par-dessus quatre pieds de bonne terre en talus, afin que l'eau de pluie n'y féjourne pas. Les bles se conservent dans ces souterrains un tems confidérable fans se gâter ni se corrompre. Il arrive même quelquefois que les propriétaires qui ont tout à craindre fous une domination arbitraire & despotique, n'en ofent faire aucun usage, & qu'on ne les retrouve que plusieurs années après leur mort.

En Ukraine & dans le grand Duché de Lithuanie, les habitans ne ferront leurs blés que dans des puis femblables. Mais ils ont foin de ne point les ouvrir tout d'un coup, & de les éventer par degrés; fans quoi il en fortiroit. dit-on, des exhalaifons fi meurtrieres, qu'elles étoufferoient tous ceux qui par ignorance ou par mégarde fe trouveroient exporés à cette ouverture : c'et ce que l'on apprend de M. Deslandes dans fon Traité fur la maniere de conferver les grains. V. L'arr. Farine.

BLÉ D'ABONDANCE. Voyez Blé de miracle.

/ BLÉ BARBU ou SORGO. Voyez aux articles Millet

88 Blé de Mars.

BLE DE GUINÉE. Voyez Millet.

BLE D'INDE ou BLE D'ESPAGNE. Voyez Blé

de Turquie.

BLÉ ERGOTÉ ou CORNU. Voyez l'article Seigle. BLÉ DE MARS. C'est une espece de petit froment qu'on ne seme qu'au printems, & que l'on récolte dans la même saison que le blé ordinaire qu'on a semé en automne. Il y en a de deux especes; l'une qui a des barbes, & que l'on nomme blélarbu; & l'autre qui est ras. Tous les deux donnent une bonne farine, mais rendent peu. Ces especes de blé ont été d'une grande ressource en 1709; comme les blés furent geles, on fema pres l'hiver de ces blés qui donnerent leurs épis en abondance au mois d'Août; au lieu que le blé d'automme, que l'on femeroit en Mars, ne donneroit que peu de tuyaux & des épis fort petits, dans lequels le grain feroit à peine formé, à moins qu'près le printems il ne furvint un tems des plus favorables pour le froment.

La paille du blé barbu differe essentiellement de celle du blé ordinaire; sar elle est pleine de moelle, & n'est creuse que vers le pied; aussi cette espece de blé étant sur pied, est-il moins sujet à être attaqué par les insectes; ou si la paille Pett, le grain n'en soustre point, & est toujours plein, dur & pessant.

Dans les hivers doux, les blés de Mars ne périfient point; & dans ce cas ceux qu'on a femés en automne viennent plus beaux, & donnent plus de grains que ceux qu'on a femés verz le printems. Ces blés font

aussi sujets à la nielle que les blés ordinaires.

Deux raifons empéchent les Fermiers de femer beatcoup de ces blés de Mars; l'une, parce que quand lis font à leur maturité, ils s'égrenent trop affirment; & la feconde, parce que s'il falloit femer leurs blés dans le tems de Mars, ils ne pourroient fuffire à tous leurs travaux. Il eft cependant effentiel que les Fermiers en recueillent une certaine quantité pour fervir de ref-

fource dans les cas malheureux.

BLE DE MIRACLE, rriticum finică multiplici. G. Bauh. Cette espece de blé, qu'on nomme ausii blé de Smyrne, d'abondance ou de Providence; produit, outre l'esp rincipal, des épis latéraux. Il n'est pas rare de voir des troutles de ce blé composées de trente-six tuyaux ou chalumeau avoir dix épis, dont l'un occupe le milieu. Tous ces épis de chaque chalumeau avoir dix épis, dont l'un occupe le milieu. Tous ces épis de chaque chalumeau réunis forment un volume plus gros qu'un œust de poule ordinaire. Chaque épi contient trente, trente-cinq à quarante grains, so le total des dix épis est de trois cents cinquante grains ou environ, & le produit total des trente-fix brins ou chalumeaux fera de douze mille sept cents quatre-vingt grains, ou environ, pour la fécondite d'un seul. Cett sans doque de ce blé dont le Gouverneur de Byzance envoya de

Néron une trousse composée de trois cents quarante tiges. C'est probablement le même que Pline cite, & dont nous avons fait mention à l'article Blé froment De seut livres de semence, on en a retiré quatre cents trente livres de grain, dont on a fait de bon pain. Suivant M. Bourgeois, on grue le blé de Smyrne comme l'orge & l'avoine, & on en fait d'excellentes soupes; m is de grain ne peut reuffir que dans les terres substantielles, bien amendées & bien cultivées, parce qu'il demande beaucoup de nourriture; semé dans des terres trop maigres ou trop seches, il n'a presque pas d'épis rameux. On feme ce blé en automne. Mais étant femé en Mars, lorsque la saison devient favorable, c'està dire, lorfou'elle est chaude & légerement humide, il produit davantage que le ble de Mars, que l'on seme au printems. Ce ble a encore un avantage singulier, c'est de n'être pas sujet au charbon : on a seulement la précaution de l'enfonceravec la herfe un peuplus avant que le blé ordinaire, parce qu'il prend plus de racines. Il ne doit pas être feme fi dru que le froment. Huit boilfeaux fuffifent pour ensemencer un arpent. Ce seroit bien ici le cas de dire, o fortunatos nimium, fua fi bona norint agricolas. On connoit aussi un desavantage dans ce ble, c'est que les lievres en sont fort friands lorsqu'il est jeune, & qu'ils le détruisent presque entiérement, fi on n'a pas soin de les éloigner; & quand il est à sa maturite la force de sa paille est telle, que les oiseaux s'y perchent & en devorent tous les grains : on est pour lors oblige d'avoir recours a des épouvantails. Les gelees fortes lui sont aussi quelquesois préjudiciables. Le blé de miracle est à-peu-près de la même groffeur que le bié de Mars : mais son poids excede d'un dou-· zieme celui du froment ordinaire. Au reste le blé de Smyrne; fuivant M. Adamson, peut être qualifie, preferablement à toute autre plante, d'espece nouvelle, C'est une monstruosité par excès & plus conftante dans la multiplication qu'aucune autre; néanmoins fi on neglige fa culture, il rentre bientôt dans l'espece dont il est originaire, laquelle est en épi sim-- ple & régulièrement conformé.

BLE NOIR. Poyce SARRASIN,

* BLE DE PROVIDENCE. Voyez Blé de miracle.

BLE DE SMYRNE. Voyes Élé de miracle.

BLÉ DE TURQUIE ou BLÉ D'INDE, connu auffi fous le nom de mais. On donne à cette plante curieuse & utile le nom de bit d'Inde, frumentum Indicum, parce qu'elle tire son origine des Indes, d'où elle sur apportec en Turquie, triticum Turcicum, & de-là dans toutes les autres parties de l'Europe, de l'Afrique & de l'Amérique. On donne à cette plante, dans l'Angounois & dans le Limoulin où on en cultive, le nom de

bled'Espagne. Mais est le nom Américain.

Cette plante pouffe une groffe tige roide, haute de fix pieds. & pleine d'une moeile blanche qui a le goût fucré. Elle porte fur le même pied des fleurs mâles & femelles, les fleurs mâles font au fommet de l'épi, composées de trois étamines, & formées d'un grand nombre de panicules. Des nœuds des tiges fortert des tuniques composées de plusieurs feuilles; & du fommet deces tuniques, il fort de longs filamens qui font autant de pitilis, au bas desquels font les embrions de chaque graine. Lorsque les étamines font mûres, elles s'ouvrent & fécondent ces pitilis qui font au-desflois. Les fœuilles du blé d'Inde font d'un beau vert, trèslongues, larges de trois ou quatre pouces, & femblables à celles du roseau. Ses racines font nombreuses, dures, blanchâtres & fibreuses.

La tige fraiche de cette plante contient un fuc de même que la canne à fucre: on en peut faire un firop très-doux, & qui a le véritable goût du fucre. On propofe, dans les Mémoires de l'A cadémie, d'effayer s'il ne pourroit point fe critallifer, comme le fuc de la canne d'fucre. Les Américains tirent auffi un bon parti des tiges défiéchées; ils les taillent en plufeurs flamens, dont ils font des panniers & des corbeilles de différentes formes & grandeurs.

L'épi du maîs croît par degrés, quelque fois jufqu'à la groffeur du poignet, & à la longueur d'un pied. A mefure qu'il groffit & qu'il mûrit, il écarte les tuniques & paroit jaune, rouge, violet, bleu ou blanc, fuivant Pespece; celle à grains jaunes est la plus estimée. Lorfqu'on seme ette plante en plein champ, comme le blé, elle ne rapporte qu'un épi; mais fion la seme par touffes à dix-huit pouces de distance les unes des autres, ses racines prenant plus de nourriture; elle rapporte plufieurs grappes. Ces grains de blé sont de la grosseur d'un pois, & is multiplient prodigientement: celui qui croit dans les Indes, rapporte quelques sois des épis qui ont sept cents grains. Ce blé donne une fairne blanche, lorsqu'elle est s'éparée du son, & on en fait du pain aflez agréable, mais qui est pesant, & qui n'est bon que pour les estomacs vigoureux & les personnes qui y sont habituées de jeunesse. Cette farine, mélée en petite quantité, comme d'une huitieme parrie, avec de la farine de froment, donne au pain un goût favoureux.

Les avantages que l'húmanité retire de ce grain font infinis. Une grande partie des hommes & des animaux privés en font leur nourriture. Cette plante est cultivée avantageusement dans les quatre parties du monderelle est un objet intéressant de commerce dans la Bourgogne, la Franche-Comté, la Bresse, où on engraisse des volailles qui prostient à vue d'œil avec ette feule nouriture: les chapons de Bresse si fort en réputation, & qui pesent dix à douze livres en font preuve. Cette nouriture fait prendre aux cochons un lard ferme : les fameux cochons de Naples qui pesent jusqu'à cinq cents livres, ne sont engraisse su'avec ce grain. La chair des pigeons de voliere, qu'on en nourrit, est blanche, tendre, & leur graisse est ferme & savoureuse.

Ce blé, qui ne demande à être femé qu'après l'hiver, peut-érre quelquefois d'une grande reflource : on
le mange & on le prépare de diverfes manières. Les Indiens en mangent les prains en vert comme les petits
pois; on grilles ou bouillis. On le mêle, comme nous
l'avons dit, avec la farine du blé pour en faire du pain:
on en fait aufil de la bouillie. On a même trouvé le
moyen d'en faire un mets délicat; on cueille les jeunes
grappes lorigu'elles font de la groffeur du petit doigt,
& encore vertes; on les fend en deux ... & on-les fair
frire avec de la pâte comme des artichaux. On les
confri aufil dans du vinaigre comme des cornichons,
& ils font très-agréables dans la falade. Les Américaims
retirent de les grains pilés & gaocrée dans de l'eau,

une liqueur vineuse qui enivre, & dont on peut extraire un esprit ardent.

Le blé de Turquie se plaît principalement dans les terres graffles & fortes: le binage que l'on donne au pied de la tige, fait qu'elle pousse avec vigueur. Lorsque les feuilles sont grandes, & que la poussiere s'econdante est dissipée, on coupe une partie des seuilles, ainsi que la tête de la tige, asin que la plante prenne plus de corps.

BLENDE, galena inanis aut pseudo-galena. Substance minérale. Ce mot, dans le langage des Mineurs Allemands, fignifie une substance qui aveugle ou qui trompe, parce qu'il y en a qu'on prendroit au premier coup d'œil pour de la mine de plomb, tant leur tiffu est également feuilleté ou composé de lames de différentes grandeurs, & disposées de maniere à produire quelquefois des cubes. Meffieurs Pott & Margraff, de l'Acrdémie de Berlin, & dont l'autorité est d'un grand poids en Chimie, ont examiné cette substance : il résulte de leurs observations; fur-tout de celles de M. Margraff. que la blende est une vraie mine de zinc; qu'on peut s'en servir comme de la calamine pour convertir le cuivre rouge en laiton. Elle a une forte de conformité extérieure avec la galêne ou mine de plomb cubique. Outre le zinc, elle contient du foufre & de l'arsenic, quelquefois même de l'argent : mais qu'il est très-difficile d'en séparer, à cause des parties arsenicales & volatilles avec lesquelles il est combiné. La blende se trouve dans presque toutes les mines en Allemagne, en Suede &c. fous différens états de couleur, de dureté & de denfité, & avec différentes propriétés particulieres; l'une est fort semblable à de la corne, & s'appelle hornblende; une autre est noire, lamelleuse, à petites écailles, luisante comme la poix, & porte le nom de pech-blende. On en rencontre encore une espece qui est brune, jaunâtre ou rougeatre, quelquefois cristallisée & transparente comme la mine d'argent rouge : celle-ci est rare & paroit phosphorique, fi on la frotte dans l'obscurité; elle abonde en foufre : tandis que celle qui est grife & jaunâtre, participe beaucoup de l'arfenic; il y en a auffi de ftriée. M. Deleuze observe que presque tontes les blendes font effervescence avec les acides; calcinées

elles deviennent rouges ou grifes. On en compte; difil, deux efpeces principales. La premiere, de couleur obfeure ou noire, a pour variétés l'horn-blenúe & la pech-blende dont il est parlé ci-deffus, & qui font reffulaires; la firahl-blende, qui est à cailles en parallelogrames, & quelques autres. La feconde est la rougeatre, dont il est parlé à la fin de cet article. Voucs

CALAMINE ET ZINC.

BLETE, en latin, blitum. Plante très-commune, qui croit dans les terres graffes, dans les potagers, & dont on connoit deux especes générales; l'une bianche & l'autre rouge. La premiere croit jusqu'à la hauteur de quatre pieds. Sa racine est longue & groffe comme le pouce, & d'un goût fade. Sa tige est ferme, blanche & rameus. Ses feuilles sont semblables à celles de la poirée. Ses seuris sont petites, à étanhies, verdâtres, il leur fuccede des semences oblongues, qui ont beaucoup de rapport à celle de l'attripte. La deuxieme efpece, qui est rouge, un peu noire, ne differe pour ains dite, de la précédente que par la couleur & par la petites de se s'euilles, qui sont quelquefois s'emblablesà celles du fotanum. On estime leurs vertus humectantes, prâtachissantes & émollientes & émollementes.

BLEU D'ÉMAIL ou BLEU D'AZUR, ou BLEU DE COBALT. Voyez l'article Azur & le mot Cobalt.

BLEU D'INDE. Voyes INDIGO.

BLEU DE MONTĂGNE, cerulaum montanum. Mineral ou espece de pierte bleuâtre, tirant un peu fur le vert-d'eau, & affez semblable au lapis-lazuli, ou à la pierre Arménienne d'Europe. Voyez, ces mots.

Le bleu de montagne differé cependant de ces subftances, parce qu'il est plus tendre, plus léger, plus poreux & plus cassant en mot, il ne peut recevoir le poli, & sa couleur ne résiste point de même au feu. Il ne faut pas consondre la mine de cuivre, appelée bleu de montagne, avec celle qui est connue sous le nom de mine de cuivre caur; le bleu de montagne est toujours graveleux, pierreux, souvent lamelleux superficiellement, quelquesois étoilé, plus communément solide.

On trouve cette substance minérale en Sibérie, en France, en Italie, en Allemagne, & sur-tout dans le

559

Tirol & la Sare, près des lieux où il y des mines de cuivre. On la regarde aujourd'hui comme une tetre colorée par un ocre cuivreux, quoique l'on fache que cette couleur bleue n'appartient pas feulementaux mines de cuivre; car l'expérience a apris que le fer, furchargé d'une plus grande quantité de phlogitique ; conne aufil avec l'alkali minéral cette couleur; tel et le bleu de Prufft ou de Berlin; & on dit que les Hollandois l'imitent, en faifant fondre du foufre, & y mêlant du vert-de-gris pulvérifé.

On réduit cette pierre en poudre; on la broie pour l'employer en peinture en détrempe; mais ce bleu dans la peinture à l'huile eff fujet à devenit verdâtre; tout au contraire du bleu d'émail, qui eff fort vif au jour, & qui paroii gris aux lumieres. Voyez CENDRES BLEUES. BLEU D'OUTREMEE. Voyez LEPIS-LAZUII.

BLEU DE PRUSSE du commerce. Ce n'eft point une production de la Nature, c'est une composition tirée du ser, &c. Consultez le Distionnaire de Chimic, Le bleu de Prusse naturel est un ser qui s'est uni avec l'allait minéral & le principe insfammable. Cette substance préparée par les mains de la Nature, est fortaire.

BLEUET. Nom que l'on donne en Canada à l'Airelle

Voyez ce mot.

ÅLONGIOS, ardeola. Oifeau du genre des hérons. C'est le petit butor d'Edwards; il n'est pas plus gros qu'une grive, & il habite les marais de la Suiste. On en distingue deux especes: la premiere à le bec d'un vert-jaunâtre, le destius du corps d'un noir vert-brillant & un peu doré, à l'exception de la partie supérieure du cou, qui est d'un gris fauve, & dont les plumes sont longues: un blanc melé d'une légere tenite de fauve marque le bas-ventre; celles de la poitrine sont que lques sin mélées ou variées de grandes taches noires. La seconde espece de blongios est coisse d'un noir verdatre, avec des bords couleur de marcon sur le front; tout son plumage est d'un roux plus ou moins sonc'. Il y a un blongios tout tacheté, ardeola navia: on souponne que c'est la fennelle de la première espece.

BLUET, cyanus. Cette plante eff connue auffi fous

. 560

les noms d'aubifoin, blavéole, péroole, barbeau & casse-lunette. Elle croît communément dans les blés. Sa racine est ligneuse & garnie de fibres. Ses tiges sont hautes d'une coudée, anguleufes, creufes, cotonneufes & branchues. Ses feuilles inférieures sont découpées profondement & fort menues: les autres sont longues, garnies de nervures. Elle est remarquable par ses fleurs à fleurons de différentes fortes; ceux qui occupent le centre de la fleur font plus petits que les autres. & partagés en cinq lanieres; ceux de la circonférence font partagés en deux levres. Les bluets font ordinairement d'une belle couleur bleue. On cultive cette plante dans les jardins, où elle devient double par la culture; & par la semence, qui est oblongue & aigretée, on obtient beaucoup de variétés: on en a à fleurs blanches, couleur de chair, purpurines, panachées, qui font fort agréables à la vue par leur élegance. On retire par la distillation des fleurs du bluct, une eau qui disfipe la rougeur & l'inflammation des yeux; comme cette eau est bonne pour éclaireir la vue, on lui a donné le nom d'eau de casselunette.M. Haller dit qu'on a imaginé en Angleterre de faire une couleur de miniature bleue de fleurs de bluet, comme on l'a fait jaune avec le fafran: l'opération est assez difficile; il faut faire une espece de gateau avec les fleurons de bluet, qu'il faut fecher avec beaucoup de précautions.

BLUETTE. Quelques-uns ont donné ce nom à la

pintade, oileau d'Afrique. Voyez Pintade.

BOA Serpent aquatique dont Jonflon parle, & qu'on dit être d'une groffeur fi démefurée, qu'il peut avaler un bosuf tout entier. Ün tel animal, s'il exilte, doit être le fléau de l'efpece animale dans les pays qu'il habite, fi la claffe des animaux lui ferr feule d'aliment: on prétend qu'il fuit les troupeaux de bœufs, & qu'il fuce avec plaifir les mamelles des vaches, étant très-friand de lait. Lémeri dit qu'ils s'en trouve quelquefois dans la Calabre, & qu'on en tua un fous le regne de l'Empereur Claude, dans le ventre duquel on trouva un enfant qu'il avoit avalé entier.

BOBAQUE. Animal quadrupede qui ressemble un peu au lapin, & dont le poil est de la couleur de celui du blaireau. Il n'a que quatre dents, deux en haut & deux en bas. On le trouve autour du fleuve Niéper. Le bobaque se terre comme le lapin; on dit qu'il fait dans fon trou provision d'herbes seches pour l'hiver : on l'apprivoise, & ses manieres sont des minauderies qui font autant de plaisir que celle du singe.

Les bobaques sont des animaux hermaphrodites . dit-on; mais cela est plus que douteux. Ils font si rufés, que lorsqu'ils sortent pour paitre dans la plaine, il y en a un qui fait sentinelle, & qui au moindre bruit siffle pour avertir les autres de ce qu'il découvre, & chacun fe fauve dans fon trou. Des Auteurs placent cet animal dans le genre des marmotes. Voy. ce mot.

BOCCA D'INFERNO. Nom donné en Italie à un météore qui paroit souvent aux environs de Bologne. lorsqu'il fait obscur. Ce sont des exhalaisons enflammées, auxquelles les gens du pays attribuent la malice de chercher à égarer les voyageurs. Les gens du peuple en difent autant parmi nous de ce qu'on appelle feux folets. Vovez ce mot.

BŒUF A BOSSE. Voyez Bison.

BŒUF DES ILLINOIS. Voyez Bifon.

BŒUF D'AFRIOUE. Vouez BUFLE.

BŒUF DOMESTIQUE. C'est le taureau châtré. Voyes TAUREAU.

BŒUF GUERRIER. Voyez BAKELEYS.

BŒUF DE MER. Voyez PHOCAS. On donne encore le nom de bæuf marin au lamentin, & à une espece de raie à tubercules. Voyez ces mots. BŒUF SAUVAGE. Voyez à l'article Taureau.

BŒUF appelé TAUREAU VOLANT. Voyez CERF DU BRÉSIL.

BOGGO. Nom donné par les Negres de la Côte

d'Or au mandrill. Voyez ce mot.

BOGUE Poisson qui fréquente le bord des mers. de la longueur à-peu-près d'un pied, dont le corps est renflé, la tête courte, les yeux si grands qu'ils occupent presque toute la tête. Ce poisson a', comme la dorade, deux nageoires auprès des ouies, & deux audesfus. Sa queue est composee de deux nageoires triangulaires; & on remarque fur fon corps de légers traits;

Tome I.

qui s'étendent de la tête à la queue, dont les uns semblent être dorés, les autres argentés.

On mange de ces poissons en Italie leur chair est d'un gout agréable, & convient aux estomacs les plus

délicats.

BOICININGUA ou SERPENT A SONNETTE. Ce ferpent, commun aux deux Indes, & particulièrement dans les occidentales, eff aulfi dangereux par fon poi-fon que fingulier par fa fonnette, & défagréable par fou deur. C'eft le cafcavet des Poituguais, & le tangedor des Efpagnois.

Ce ferpent n'a guere plus de fix à huit pieds de longueur, & est de la grosseur du bras. Sa tête est plate en deffus, étroite ou ovale fur le devant, & s'élargit en arriere vers le corps. Les narines rondes, creuses, font près de la gueule, un peu plus bas que les yeux. Ses yeux font étincelans, d'un brun fonce, & pouvant. comme les chats, concentrer la lumiere dans ses veux au moven de deux tuniques, qui s'approchent l'une de l'autre. Sa langue est noire, flexible, fourchue en devant, & renfermée dans un étui au fond de la gueule. Le dessus de la tête de ce setpent est joliment figuré de raies noires transverses & latérales, de la même couleur de celles du cou qui font au nombre de deux. Les écailles du dos & des côtés du ventre, font en lofange. d'un brun clair au milieu, avec une bordure noire & une de laune sale. Les écailles du ventre sont grisatres, entremélées de quelques-unes noires. Les figures de lofange du dos s'effacent infensiblement vers la queue, où les écailles noires deviennent d'un gris de fouris plus ou moins nuancé. Les écailles desfous la queue font blanchatres. De même que chez tous les ferpens les écailles du dos & du ventre font plus larges, plus grandes que celles de la queue, du cou & de la tête.

Sa agfabelle ou fonnette elt placée à l'extrémité de la queue; c'eft un affemblage d'anneaux d'une fubblance de corne très-mince, fonores, embotés enfemble, & attachés à un mufele de la derniere vertebre de cet animal. Chaque articulation est mobile, & feclon M. Fofinaer, intérieurement composée de trois offletes qui teinnent l'un à l'auure u'une marière almise

rable. On dit que l'on connoit l'âge de ce ferpent par le nombre des grelots ou offelets de fa fonnette, parce qu'il lui en croit un tous les ans. La Nature a voulu que ce dangereux auimal ne pât cacher fa marche; car il ne peut fe remuer fans faire entendre fa fonnette.

Il fe transporte au milieu des rochers avec une vitesse incroyable; apparemment à causse des points d'appui qu'il rencontre à chaque instant; sur terre il marche plus lentement, & méme la lenteur de sa course ne lui permet pas de pouvoir y poursuivre les hommes; mais sa rapidité est extréme sur l'eau, où, quand il nage, ; il ressemble exactement à une vessie. Il y a autant de danger à l'attaquer sur cet élément, qu'il y a d'imprudence de rester sur les lac des petits vaisseaux, quand il nage auprès, il s'y lance avec tant de vitesse, qu'il

n'est plus possible d'eviter ses morsures.

Ce reptile est vorace; mais il n'est furieux & terrible que lorsqu'il pleut, ou qu'il est tourmenté par la faim. Alors il pousse des sissement qui tiennent beaucoup du bruit que font les cigales. Suivant les observations de M. Kalm, de l'Academie de Suede, la mâchoire de ce serpent est garnie de quantité de dents canines ; il y en a quatre entr'autres également longues & aigues, qui peuvent fortir & se renfermer dans la machoire, comme les griffes des chats qui fortent de leur enveloppe & y rentrent tour-à-tour. (La forme, tant des dents venimeuses que des autres, ainsi que celle de toute la tête diffequée, est parfaitement representée & décrite par le Docteur Mead. Voy. Mechanical Account of Poifons. Lond. 1747). Les Indiens difent qu'on voit fouvent le ferpent à sonnette entortillé autour d'un arbre, les yeux fixes en haut fur quelque écureuil, qui, après avoir manifeste sa frayeur par ses cris & son agitation. tombe enfin au pied de l'arbre, & est dévoré sur le champ. M. Vofmaër qui a fait à la Haye de nouvelles expériences fur les effets mortels de la morfure d'un boiciningua qu'il avoit en vie, dit que les animaux qu'on fui jetoit dans la cage, oiseaux, souris, témoignoient une grande frayeur de ce reptile; d'abord ils cherchoient à fe tapir dans un coin, ensuite ils couroient comme faifis des angoiffes de la mort, à la rencontre de leur emmeni qui ne ceffoit de fonner de la queue. Wat/on décrit fort agréablement cette faculté attractive, ce charme invincible qu'on attribue aux boichininguas quand ils regardent fixement leur proie, & au moyen de laquelle tous les animaux devroient comme acoourir, ou tomber d'eux-mémes dans leur gueule béante.

Ces serpens se rassemblent tous aux approches de l'hiver, & passent cette saison ensevelis sous terre ou dans les fentes des rochers, & ne reparoissent qu'au printems. Les Indiens faififfent ce tems, où il font foibles & encore engourdis , pour les détruire. Des Negres ou Esclaves qui savent les surprendre quand ils font entortillés, ou, comme ils difent, endormis, les faisissent très-promptement près de la tête : le serpent veut se débattre autour du bras, mais ses mouvemens sont infructueux. C'est ainsi qu'on les prend en vie. De tous les serpens qui croissent dans l'Amérique septentrionale, le boiciningua qui s'y trouve aussi, est celui qui franchit le plus grand espace; cependant cet espace me s'étend jamais au-delà de la moitié de fon corps. Se replier en cercle, s'appuyer fur fa queue, s'élancer fur fa proie, la bleffer & fe retirer, n'est pour lui qu'un instant. On a cru remarquer que le bruit de leurs grelots est autant l'effet de la crainte que de la colere, & leur fert aufli pour appeler leurs femelles au tems -de l'accouplement.

Ces ferpens ne pondent pas un aussi grand nombred'œus que les autres; par consequent is ne multiplient
pas tant; mais en échange ils vivent plusieurs années.
Les Indiens en mangent la chair, qu'ils trouvent trèsbonne; mais qui devient un poison lorque l'animal
s'est mordu, comme il lui arrive quelquesois dans sa
fureur.

Dans les Tranfactions philosophiques, l'on trouve une ample differtation renfermant pulieurs expériences que le Capitaine. Hall a faites dans la Caroline, touchant les effets de la morfure du boiciningua sur divers animaux. Il fit attacher à un piquet un seppendiente, long d'environ quatre pieds. Trois chiens en Airent mortos. Le prémier en mons d'au en moins d'au

quart de minute. Le fecond, mordu peu de tems après, mourut au bout de deux heures dans des convultions. Le troisieme mordu une demie-heure après, subit l'effet visible du venin au bout de trois heures seulement. Ouatre jours après une semblable expérience, mourut un chien en une demi-minute. & un autre ensuite dans quatre minutes. Un chat fut trouvé mort le lendemain. Huit jours après une grenouille mordue mourut en deux minutes, & un poulet de trois mois, dans trois minutes. Quelque tems après on mit auprès de ce boiciningua un ferpent commun blanc, fain & vigoureux; ils se mordirent l'un l'autre. Le serpent à sonnette répandit même quelques goûtes de fang, néamoins le ferpent blanc mourut en moins de huit minutes, & l'autre ne donna aucun figne de maladie. On agita assez le boiciningua pour le forcer à se mordre luimême, ce qui réuffit, & en moins de douze minutes il mourut. Ceci nous paroît fort surprenant.

Le poison du ferpent à sonnette, ou serpent à crescelle (à crescerelle), est si violent qu'il réduit la personne qui en a été mordue dans l'état le plus fâcheux ; il furvient une enflure générale; la bouche s'enflamme, & ne peut contenir le volume de la langue, tant elle est enflée. Une foif dévorante accable le malade : s'il boit. il est perdu; la plus petite goutte d'eau hâte sa mort, & redouble les tourmens de son agonie. Parmi ceux qui, blesses par le boiciningua, ont le bonheur de guérir, il n'y en a aucun qui ne porte toute fa vie des marques de fon trifte accident. Les uns reftent jaunes, ou gardent jusqu'à la mort des taches qui confondent leurs traits. Ceux qui paroissent parfaitement guéris, ressentent pendant une ou deux années, auffi vivement que les premiers jours qu'ils ont été mordus, de violentes douleurs, accompagnées d'enflure. Le remede le plus prefent contre la morfure de ce ferpent, dont fassent usage les Américains, est d'en écraser la tête, dont ils font un emplatre. D'autres fois ils appliquent fur la plaie, après l'avoir scarifié, la racine d'une plante qu'ils appellent fanguine, du nom de la couleur rouge de son fuc.

La racine de collinsonia (de vipérine), ainsi que quelques autres, est très-essicace. L'huile d'olive, le

beurre, appliqués fur la blessure & pris intérieurement, sont de même que le sel commun, du nombre

des remedes indiqués par M. Kalm.

Quelque dangereux que foit ce reptile, un très-léger coup de baguette frappe fur son dos, le fait mourir incontinent. Les fignes de mort font souvent équivoques dans les autres especes de serpens; mais par le silence de la sonnette de celui-ci, on est sur qu'il ne respire plus. Les animaux les plus féroces tremblent à leur tour devant d'autres animaux ; l'ennemi le plus cruel de ce ferpent, est le cochon-maron, qui le recherche & le devore avec avidite sans en être incommodé. Aussi, lorsqu'on veut cultiver un champ occupé par ces reptiles, commence t-on par y renfermer des cochons-marons. Voy. le Journal Encyclopedique, Oct. 1762. Nous présumons que la graisse qui est un corps infensible, & dont l'arrangement est bien différent chez le porc que chez les autres animaux, est un moyen pour que la morfure du boiciningua n'altere que pen ou point l'espece du cochon. On a encore observé que par-tout où croit le pouliot fauvage, ou dictame de Virginie, on ne voit point de boicininguas.

On voit dans la galerie du College Royal de la Société de Londres, une couleuvre à sonnette de la Caroline. Dans l'ile de Ceylan ou trouve aussi une espece

de vipere à queue sonnante ou à chainons.

BOICUAIBA. Serpent du pays des Incas, long d'environ vingt pieds, noir dans la moitié antérieure de fou corps & jaunatre dans le refte. Cet animal fait une guerre perpétuelle aux autres ferpens & les dévore, fur-tout le ferpent à fonnette. Il n'en contracte pour cela aucun venin dans la chair, puifque les Indiens

le mangent fans crainte.

BOIĞUACU, Serpent des Indes & du Mexique, qui a vingt pieds e long. Satète eft groffe, son corps de couleur grife, & tacheté de blanc. Ses narines son très-élevées. Sa levre supérieure, faite en forme de scie, est couverte d'écailles. Sa queue est courte. M. Lirneus dit qu'il n'a point de dents canines dans la gueule. Les Indiens se servent de la depouille de cet animal pour se couvrir. Les Sauvages se nourrissent de fa chair. Le boiguacu est peu venimeux; mais ex-

trêmement dangereux en ce qu'il butine comme le giboya. Voyez ce mot.

BOJOBI. Magnifique ferpent du Ceylan, distingué par ses babines; son regard est affreux. C'est une es-

pece de cobra. Voyez ce mot.

BOIS. Ce terme a deux grandes acceptions : ou il se prend pour un grand canton de terre planté d'arbres propres à la construction des édifices, au charronnage, au sciage, au chauffage, &c. ou pour cette matiere dure que nous fournit l'intérieur des arbres & arbriffeaux. Le bois proprement dit (lignum), varie de pesanteur. de densité, de dureré dans les divers arbres, & même dans les mêmes especes d'arbres qui ont crû dans differens terrains, ou dans des climats différens. La denfité du bois a toujours un rapport avec le tems de fon accroissement : les arbres qui croissent le plus lentement ont le bois le plus dur, au contraire des autres. Les couches ligneuses commencent d'abord par être molles & tendres avant d'acquérir la folidité qu'elles ne prennent que peu-à-peu; & comme elles s'appliquent extérieurement les unes fur les autres, il s'ensuit que les intérieures, dans un arbre bien fain, font plus dures & plus colorées que les extérieures : ce sont ces couches intérieures que l'on appelle bois ; les couches extérieures, qui sont plus tendres & communément d'une couleur différente, s'appellent aubier ; ainsi l'aubier n'est qu'un bois plus tendre, qui n'a pas encore acquis toute la folidité, mais qui en est susceptible, comme on le verra ci-après. L'aubier n'est bien distinct que dans les bois durs, comme l'ébene, le gayac, la grenadille. même le chêne & le pin , &c. Dans les arbres mous au contraire, qui ne peuvent pas prendre beaucoup de folidité, tels que le tilleul, le bouleau, l'aune, le ceiba. le baobab, &c. il n'y a pas d'aubier, ou, pour mieux . dire, il n'y a pas de bois, parce que le corps ligneux reste toujours dans son premier état d'aubier, sans jamais se durcir. C'est cet aubier qu'attaquent & rongent les chenilles, les scarabées, les papillons, les larves de phalêne & autres infectes qui s'y logent & s'en nourriffent. Les arbres vigoureux ont plus d'aubier, mais en moindre nombre de couches, que ceux qui languissent.

Le chêne a communément depuis fept jusqu'à vingtcinq de ces couches, qui se rejettent dans l'emploi que

l'on fait de ce bois pour la Menuiserie.

La nature différente des bois, dont les uns se conservent mieux dans l'eau, d'autres dans l'air, les rend propres à divers usages. Il v en a qui sont susceptibles d'un beau poli & d'une grande divisibilité, ainsi qu'on le voit dans les ouvrages de placage. Plus les bois ont de dureté, de folidité, meilleurs ils font pour toutes fortes d'ouvrages, & fur-tout pour le Pilotage & la Menuiferie. Les Allemands, chez qui les Hollandois vont chercher leurs bois de Menuiserie, ont un secret bien fimple pour leur procurer ces qualités. Au printems, lorfque la feve monte en abondance, on enleve l'écorce qui se détache très-facilement, & on les laisse sur pied ainsi pendant toute l'année. Le printems suivant ils poussent encore quelques bourgeons, des feuilles, des fleurs & même des fruits, (la seconde année il ne paroitroit point de fruits); & lors de la faison de la coupe on abat ces arbres, qui pour lors fournissent un bois bien meilleur pour la durée. Suivant les expériences qu'en a faites M. de Buffon, l'aubier de l'arbre ainsi écorce & laisse sur pied , devient aussi dur que le cœur: il augmente de force & d'intenfité; par conféquent cet aubier, qui auroit été perdu, devient propre à être travaille comme le reste du bois, & n'est point alors plus fujet que lui à la piquûre des vers.

La connoissace de la force des bois, auxquels on fait supporter tous les jours des fardeaux énormes; étant un objet important d'utilité, a mérité l'attention de mous venons de citer. Il a fait sur ce sujet un reis-grand nombre d'expériences, dont on peut voir un ample détail dans les Mémoires de l'Académie. Suivant ses observations, la sorce du bois n'est pas proportionnelle à fon volume : une piece double, pour la consecution d'égale longueur, est beaucoup plus du double plus forte. Le bois de même nature, qui dans le même terrain a crû le plus vite, est le plus fort; celui qui a crû plus lentement, dont les cercles annuels sont plus minces; est moiss fort. La force du bois est propoximinces; est moins fort. La force du bois est propoximinces.

tionnelle à fa pefanteur. De deux pieces de même groffeur & longueur, la plus pefante et la plus forte, à-peu-près dans la même proportion qu'elle eft plus pefante. Une piece de bois chargée fimplement des deux tiers du poils capable de la faire rompre, ne rompt pas d'abord, mais bien au bont d'un certain tems. Il réflute de ces ingenieufes expériences, que dans un bâtiment qui doit durer long-tems, il ne faut donner au bois tout au plus que la motité de la charge

qui peut le faire rompre.

Il convient de citer ici une expérience de M. Fagot de Suede, qui prouve que le bois, losqu'il est impregné d'alun, n'est plus inflammablet ce moyen sur pour garantir les bois de charpente de l'action du seu, confise à les faire sejourer quelque tems dans une eau qui a dissous ou du vitriol ou de l'alun ou même un autre sel qui n'est point chargé de parties inflammables: par ce même procédé on garantir le bois de la pourriture, sur tout sa près l'imprégnation on enduit ce bois de goudron ou de peinture. M. Salbreg prétend que du bois qui auroit été trempé dans un simple bain de vitriol, ne seroit point infecté d'infectes, que les punaises n'y logeroient point, & que la graine des champignons n'y germeroit jamais. Mémoire de Stockolm, Tome L 1740.

Quel objet plus intéressant que la conservation des. bois ou forêts qui nous restent, & le renouvellement de ceux qui font detruits en partic! Aussi M. de Buffon en a-t-il fait le sujet de ses expériences. Il est d'usage de conferver dans les coupes des bois des baliveaux, que l'expérience déja trop longue, montre être d'une mauvaife qualité. De plus, fuivant les observations de M. de Buffon, ils font beaucoup de tort au taillis. Dans deux cantons voifins de bois taillis, placés à la même exposition dans un terrain semblable, la gelée a fait un si grand tort à un bois taillis furchargé de baliveaux de quatre coupes, qu'il a été devancé de cinq ans sur douze par les bois taillis voifins, où il n'y avoit que les baliveaux de la coupe actuelle: effet pernicieux qu'on ne peut attribuer qu'à l'ombre & à l'humidité occasionnée par les baliveaux. On ne doit pas compter fur les glands

que fournissent les baliveaux, pourregarnir les bois à car de cette grande quantité qui en tombe, à peine en l'eve-t-il quelques-uns. Le défaut d'air, les eaux qui dégouttent des arbres, la gelée qui est plus vive à la liurface de la terre, tous ces obitacles reunis détruifent le plant dans sa naissance. Si l'on voit quelques arbres de brin dans les taillis, ils ne viennent que de graine, car le chêne ne multiplic pas des rejetons, è ne pousse pas de la racine; il est à remarquer que ces arbres de brin étant élognés des baliveaux, ne doivent leur naissance qu'à des geais, mulots ou autres animaux, qui y ayant apporté ces grains pour leur nouriture, les y ont laisses.

La maniere de tirer d'un taillis tout l'avantage & tout le profit pofible, n'est pas la méthode ordinaire de mettre les taillis en coupe réglée; méthode qui sans doute doit sa faveur à sa grande commodité. Pour la coupe des bois si faut avoir égard à la nature du terrain; on gagne à attendre dans les bons terrains; mais il faut les couper fort jeunes dans les terrains où il n'y a pas de fond. Il est élement el d'observer que dans les premieres années le bois croit toujours de plus en plus; que la production d'une année surpasse celle de l'autre, jusqu'à ce que parvenu à un certain âge, son accroissement dimann, pour tirer de son bois tout le profit possible.

L'expérience a encore appris à M. de Buifon que le foin que l'on prend de nettoyer & de bien cultiere le terrain où l'on veut faire des femis ou plantations, est plus muitible que profitable; ordinairement, die il, on dépense pour acqueir; si cil a dépense nuit à l'acquiiition. La meilleure maniere de réusilir à faire croitre du bois dans toutes fortes de terrains, est d'y seme des épines, des buissons; & par une culture d'un ou deux ans, d'amener le terrain à l'état d'une non-culture de trente ans. Tous écs buissons dant une non-culture de trente ans. Tous écs buissons dant une non-culture de trente ans. Tous écs buissons dant une non-culture de trente aus. Tous écs buissons dant une non-culture de l'année de le de

femer dans certaines terres de l'avoine avec les glands

elle garantit le plant dans son enfance.

Dans les deux premieres années, l'accroissement du plan va toujours en augmentant; mais le plus fouvent dès la troisieme il va en diminuant. & il continueroit de fuite dans les années fuivantes; il faut faisir cet instant pour couper le jeune plant jusqu'auprès de terre, surtout dans les terres fortes. L'arbre étant ainsi coupé . toute la feve se porte aux racines, en développe les germes; de tendres & herbacees qu'elles étoient, elles deviennent fortes, & pénetrent dans le terrain; il se forme une grande quantité de chevelu d'où partent autant de fucoirs : l'arbre pompe abondament des fucs nourriciers; & dès la premiere année il donne un jet plus vigoureux & plus élevé, que ne l'étoit l'ancienne tige de trois ans. Par cette méthode facile & peu coûteufe, on supplée aux labours, & on accélere de plufieurs années le succès d'une plantation. Lorsque les jeunes plants ont été gelés, le vrai moyen de les rétablir, est de les couper de même; on facrifie trois ans, pour n'en pas perdre dix ou douze.

Pour tirer auffi tout l'avantage possible d'un terrain, if aut entrémeler les arbres qui trient leur noureiure du fond de la terre, avec ceux qui la tirent de la surface. On trouvera tous ces détails importans dans les Memoires donnés par M. de Bussion, s'inférés dans ceux de l'Académie des Sciences, années 1718 & 1730. Vouez aussi let mort FORFT & TAILLIS.

Quant à la maniere dont le bois se forme & se dé

veloppe. Voyez ARBRE.

BÓIS AGATIFIE. Voyes à l'article Pétrifications. BOIS D'AGOUTI ou BOIS LEZARD. Aux lles Françoifes l'on a donné ce nom à un arbre affez grand & mal-fait, dont le fruit qui eft comme une petite noifette, fert quelquefois de nourriure au petit animal nommé agouty. Voyez ce mot. Le bois de cet arbre, qui est l'yattouhai de Carrere, dure long-tems en terre.

BOIS D'AIGLE. Voyez à l'article BOIS D'ALOES, BOIS D'ALOES, agallochum. C'est le bois d'un arbre qui croit à la Cochinchine, & qui est absolument différent de la plante dont on retire le suc d'aloès

purgatif, si usité dans les boutiques.

On diftingue trois especes de bois d'aloes. La premiere est le calambae des Indiens ou tambae, nommé en latin agallochum prastantissimum. C'est un bois réfineux. qui cede en quelque forte fous les dents comme la cire. Il a une faveur un peu amere & aromatique: il fe fond fur les charbons comme la réfine, & répand une odeur des plus fuaves; auffi est-il très-recherché des Orientaux, fur-tout par les Grands de la Chine, du Mogol & du Japon, où il se vend presqu'au poids de l'or. Les Chinois en brûlent dans leurs Temples. Lorfqu'ils veulent recevoir une personne avec magnificence, & qu'ils veulent faire des festins somptueux, ils font mettre de petits morceaux de ce bois dans des cassolettes, dont l'odeursuave embaume les appartemens, quand on les approche des personnes qu'on veut honorer ; ces cassolettes font couvertes d'une grande toillette de foie . pour qu'elles ne perdent rien de leur parfum, qui outre fon odeur agréable a, dit-on, la propriété de fortifier le cerveau, le cœur & l'estomac, de ranimer les esprits : chaffer le mauvais air , & refifter au venin. Ce bois eft fi précieux & si recherché dans ces pays, qu'il n'en vient presque point ici. Les Grands du pays s'en font faire des poignées de fabre, & divers petits ouvrages.

La feconde espece de bois d'aloès, & qui est celle que l'on trouve dans les boutiques, nous est apportée en morceaux de diverses groffeurs, pefans, d'un rouge brun, parsemés de lignes réfincuses & noirâtres, remplis de petits trous, dans lesquels est contenue une réfine rouffatre & odorante: ce bois mis fur les charbons ardens, répand une odeur affez agréable. On apprend des Chinois & des Siamois que le calambac & le bois d'aloès viennent des montagnes inaccessibles de la Cochinchine, & de la Province de Junam. On ne retire du calambac des arbres que lorfou'ils commencent à vieillir: la réfine fe raffemble alors en plus grande quantité aux environs des nœuds. Ce font ces morceaux épars çà & là dans l'arbre, que l'on fépare & qui font fi précieux. Le calambac le plus réfineux & le plus odorant, fe retire du trone près la racine. Il reste indécis &

le bois d'aloès est la partie du bois qui reste lorsqu'on a séparé le calambac, ou si c'est le bois d'un autre arbre. Les Anglois vantent ces especes de bois pour la guéri-

son de la goutte & des rhumatismes.

La troiseme espece de bois d'aloès, que l'on nomme calambouc ou bois d'aigie, croit au Mexique : il est léger, peuréfineux, d'une, croit au Mexique : il est léger, peuréfineux, d'une dour agréable, d'un brun verdâtre & d'une saveur amere. On fait usage de ce bois en marquetterie, pour des ouvrages sculptés, des chapelets, &c.

Le bois d'aloès a été ainsi nommé, à cause de son

amertume qui tire sur celle de l'extrait d'aloès.

BOIS AMER DE SURINAM. Voy. Bois de Quaffie. BOIS D'ANIS. Voyez Anis de la Chine & l'art.

AVOCAT.

BOIS DE BAMBOU, tabaxifera: arundo arbor. Cet arbre est nommé par les Chinois tchou-tse, & par les Européens bambou. C'est une espece de roseau des pays maritimes des Indes orientales, & dont les racines poussent plusieurs tiges, lesquelles en sortant de terre paroissent sous la forme d'une grosse asperge naissante : al croit quelquefois à la grosseur d'un arbre : communément il est de la grosseur de la cuisse par la base. & va toujours en diminuant jusqu'à son sommet, qui porte une pannicule de fleurs. Cette tige s'éleve perpendiculairement & rapidement depuis vingt jusqu'à trente, & même plus de quarante pieds de hauteur Son bois est creux & moelleux en dedans, & divifé par des nœuds très-durs; de ces nœuds fortent des rejetons, creux aussi en dedans, la tige est armée à l'extérieur de quelques épines oblongues. Il faut cependant observer que les épines ou piquans noirs font uniquement fur les enveloppes circulaires placées entre les nœuds, & ces piquans tombent avec les enveloppes, Chaque enveloppe s'ouvre à mesure que le jet se développe, & tombe quelque tems après avoir fait place aux feuilles & aux branches.

Lorsque ces jets sont tendres & nouveaux, ils sont d'un vert brun, presque solides, contenant une moelle spongieuse, que les Indiens sucent avec avidité, à cause de sa saveur agréable. Au bout de quelque tems cès jes deviennent d'un blanc jaunâtre & luifant. Ildécoule alors naturellement de leurs nœuds, une liqueur qui fe coagule par l'ardeur du foleil, & forme des larmes dures & fragiles. Ces larmes font une efpece de fucre naturel, qui eft le tabaxir des Anciens. Les Perfes, l'es Tures & les Arabes lui donnanet necore le méme nom & celui de faccar-alfambu. Il parot que les Anciens n'ont connu d'autre ficre que ce fucre naturel, qui découloit de lui-méme du bambou ou de la canne à fucreon eft porte à croire qu'ils ont abfolument ignori. l'art de retirer par exprellion le fucre des cannes à fucre.

Au fommet & des nœuds des rejetons du bamboù qui aatteint fa hauteur, fortent fucceffivement des feuilles vertes, cannelées, longues d'un empan, larges d'un pouce près de la queue, & tie terminant en pointer ces feuilles, dont les beltiaux font friands, font fuives de branches principales qui fe garniflent à leur tour de plusieurs autres petites branches. Les feuilles font attachess aux branches & jamais au tronc. Le basde la tige eff fans branches: les fleurs reffemblentaux épis da froment; les jeunes rejetons du bambou font trés-fucculens, ainsi qu'on l'a dit, & font la bafe d'une célebre composition, que l'ou appelle achar ou achiar, & qui est reservente des landes de la les la facts de la chier de la chier composition, que l'ou appelle achar ou achiar, & qui est recherchée comme délicieuse dans les Indes & qui est recherchée comme délicieuse dans les Indes &

en Europe.

Les Médecins Arabes, Indiens, Perfans & Turcs font un grand cas de ce sucre naturel qui decoule du bambou. ils l'estiment très-utile dans les inflammations internes & externes, & l'on dit qu'il se vend en Arabie au poids de l'argent. La raifon pour laquelle on ne voit plus dans les boutiques de ce fucre naturel, c'est que depuis que l'art a appris aux hommes la maniere de tirer une plus grande quantité de fucre des cannes en les coupant & en les exprimant, il est arrivé que les Indiens ont coupé tous les ans les rofeaux, & en ont planté d'autres à leur place; & comme il ne restoit plus de vieux rofeaux qui fuilent remplis du fucre de plufieurs années , l'opération de la Nature a été troublée : & par ce moven le fucre naturel des Anciens s'est perdu: du moins tel eft le fenciment des Auteurs de la matiere médicale.

Le bambou se multiplie beaucoup par la racine, de laquelle il s'éleve une touffer ameuse à la maniere de quelques especes de gramen, ou plus naturellement à la maniere des cannes de l'Europe; car il est du même genre que la canne. Nous avons dit que le bambou croit promptentent. Il surpaise tous les autres roscaux

en hauteur & groffeur.

Nous voyonsavec quelle facilité certaines plantes se naturalifent; & paffant de climats en climats, y croiffent par la fuite comme si elles étoient dans leur pays natal. Le bambou qui croit à la Chine, se retrouve en Afrique, & a été porté à la Martinique & & Saint-Domingue, où il croit très-bien. Leroseau est d'un usage insini dans ces Colonies; on en fait des pieux pour entourer les champs, & il arrive souvent que ces especes de haies deviennent vivantes, les pieux prenant quel, que sois racine; on en fait des chevrons, des sablieres, & des faitages pour les cases à Negres, en les refendant on en rettre de la latte, du cercle. & du clifage pour ces cases. En un mot on peut dire que cette production est une des une sur les une se sais en la cres de la certe de la site et en la certe de que cette production est une des plus utiles qui até et transportée aux lles.

Le bois de bambou, quoique très-facile à fendre, est très-difficile à couper: il est fort dur & ferme, les Indiens en font des bateaux, des pilotis pour foutenir de petites mailons faites du miéme bois, & qu'on bâtit fur les canaux; toutes fotres de meubles & d'ustenlies pour l'exfage de leurs cuifines & de leurs tables; les bâtons fur lesquel les esclaves portent cette espece de litiere qu'on appelle polamquia ou palanquin; ils coupent ce bois en fils delies & en font des nattes, des ouvrages de vannerie, des boutes & divers ouvrages aflez propres. Ce bois est fi dur, que lorsque les Indiens veulent fumer du tabac ou allumer leurs gargoulis, ils en frottent deux morceaux, & fans que ce bois s'ensamme ni étincelle, une feuille s'eche qu'on applique dessus, prend feu à l'instant. On en fait aussi des plumes à cérire.

Il y aplufierrs especes de bambou. Poyza Voulou. Les petits jets sont les cannes que l'on appelle bamboches, qu'on voit en Europe chez les Merciers. On fait à la Chine une grande quantité de papier avec la pellicule ou le libr, qui enveloppe le bois de bambou; la plupart des livres imprimés à laChine sont de ce papier. La sucre dont on fait un si grand usage, se retire de la canne à sucre : on la cultive dans plusieurs Colonies, & elle fait un objet considerable de commerce. Voyez CANNE A SUCRE.

BOIS DE BAUME. Voyez BAUME DE JUDÉE.

BOIS BENOIST FIN. Aux Antilles on donne ce nom a un arbre d'une aflez belle venue, grand & gros. On s'en ferr pour faire des meubles. Ce bois ales veines plus rouges que celles du bois fatiné; le fond en est jaunàtre. Voyez Bois de Feroles.

BOIS BLANC DE LA GUYANE. Aux Iles, & notamment dans l'Isthme d'Amérique, on donne ce nom à Parbre de Saint Jean & au bois de savane dont il est parlédans l'article Poirier Jauvage. Voyez ces mots.

BOIS DE BRESIL, lignum braftianum. Cest un bois dont on fait grand usage en teinture, & qui a été ainsi nomme, à cause qu'on l'a tire d'abord du Bresil, Province de l'Amerique. On le furnomme différemment , fuivant les divers lieux d'où il vient ; aussi y a-t-ille brésil de Fernambouc, le brésil du Japon, le brésil de Lamon le bréfil de Sainte-Marthe, & enfin le bréfillet, qu'on apporte des Iles Antilles. Ces différentes fortes de bois n'ont point de moelle, fi l'on en excepte le brefil du Japon. L'arbre dont on tire ce bois, croit dans les forets ; il s'est naturalisé chez les Orientaux ; il est toujours tortu & raboteux. Ses feuilles ont quelque reffemblance avec celles du buis. Ses fleurs sont petites, unies plusieurs ensemble, semblables à celles du muguet, mais plus odorantes & d'une belle couleur rouge. Les fruits qui leur succedent sont plats, rougeatres, & contiennent deux femences d'un rouge luifant, femblables à celles de nos citrouilles; l'écorce de ce bois est rougeatre & épineuse. Ce bois est recouvert d'un anbier li épais, que d'un arbre de la groffeur d'un homme, lorsqu'on en a eulevé l'aubier, à peine refteil une bûche de la groffeur de la jambe,

Le bréfit de Fernamboue est le plus estimé pour la teinture: la bonté le reconnoit à la pestateur, & lorique après avoir été éclaté, de pâle qu'il étoit, il devient rougeatte; & que maché, il laisse un goût sucré. On

emploie

emploie ce bois pour teindre en rouge; mais c'est une fausse couleur qui disparoit aisement. On le fait bouillir dans de l'eau pour en extraire la couleur rouge.

On retire, par le moyen de l'alun, du bréfil de Fernambous une espece de carmin: on en lait aussi de la lacque liquide pour la miniature, & du laux bezetta. Voy. ce mot à la suite de l'art. Cochenille. Le bois de Bréfil étant dur, prens bien le poli, & est trèspropre pour les ouvrages du tour.

BOIS CACA ou BOIS DE MERDE. Grand arbre' fort commun dans la Cayenne, & dont le bois est de peu de durée enterre. L'odeurqu'il répand quand on le coupe, lui a fait donner le nom sous lequel il est connucette odeur s'évapore en séchant. Cet arbre est le kawalam de l'Hort. Malab. Son écorce est unie, blanche, sa feuille longue, & son fruit est une petite

graine verte.

BOIS DE CAMPECHE, Bois D'INDE, ou Bois DE LA JAMAIQUE, lignum Indicum. C'est l'hamatoxilim de Linnaus. Ce bois dont on fait usage en teinture pour les couleurs noires & violettes, & pour les gris, eft fourni par un grand arbre qui croît en Amérique, dans l'iste de Sainte-Croix, à la grande Terre de la Guadeloupe, à la Grenade, aux Grenadins, à Marie-Galante, au gros Morne de la Martinique, au quartier des Fartares; ses feuilles sont aromatiques & ont quelque ressemblance avec celles du laurier ordinaire, ce qui l'a fait nommer aussi laurier aromatique; mises dans. les fauces, elles leur donnent un goût semblable à celui de plusieurs épices. On pretend que ses fleurs qui sont en petits bouquets, blanches & rougeatres vers l'extrémité, paroissent deux fois chaque année. Aux sleurs faccedent des fruits de la groffeur d'un pois, qui renferment des graines odorantes, d'un goût piquant, femblable à un mélange de cannelle, de girofle & de muscade. On connoît ce fruit en Angleterre sous le nom de graines des quatre épices ; il est propre à affaisonner les fauces. Les ramiers, les grives, les perroquets font avides de ces graines. Si on en met digérer dans de l'eau-de-vie, on en retire par la diftillation une liqueur d'une odeur agréable, qui devient déli-

Tome I. 0 o

cieuse au goût & propre à fortisser l'estomac, en y ajoutant une quantité sufficante de sucre. Cette liqueur est

très-estimée dans les Iles.

Le bois de cet abtre est dur, compact, d'un heau brun marron, tirant quelquefois sur le violet & sur le noir: on en voit à sond brun tacheté de noir très-réquelièrement; on en sait des meubles très-précieux, car il prend un très-beau poli, & ne se corrompt jamais: les Luthiers emploient ce bois, qui a quelquefois le coup d'œil de l'écaille, pour faire des archets. On s'en sert dans la teinture: sa décoction est fort rouge, los squ'on fait usage d'alun; mais si on n'y en ajoute point, la décoction devient jaunâtre, & au bout de quelque temps noire comme de l'encre: aussi fait-on usage de cette décoction pour adoucir & velouter les noirs: c'est ce veloute qui fait tout le mérite des noirs de Sédan.

BOIS A CANON. Voyez AMBAIBA.

BOIS CAPUCIN Ou BÖIS SIGNOR. Très-grand arbre du pays de Cayenne, que l'on peut regarder comme une efpece de balatas, (voyex ce mot); mais d'un grain plus fin. Son bois, quoique bon pour bâtir, eft encore de plus d'ufage; peu d'habitans le connoiffent, quoique les quatriers de Ko & de Provat en foitent affez fournis. On en doit même la connoiffance à des Indiens fügitifs du Para. Maif. Rush. de Cauen.

BOIS DE CAVALAM. Il'a l'odeur fetide d'excrémens humains, ce qui lui a fait donner le nom de bois de merde dans les pays chauds. Voyez Bois Caca.

BOIS DE CAYAN. Voyez SIMAROUBA.

BOIS DE CHANDELLE, BOIS DE CITRON, on BOIS DE JASMIN, Ifguum citri. Ces nomes fint donnés au même arbre à caufe de fes diverfes propriétés. Cet arbre et figrand, & croît en Amérique fur les bords de la mer; fes feuilles reffemblent à celles du faurier : ai porte des fleurs femblables à celles de l'oranger, mais elles ont une odeur de, jefimir s, à ces fleurs fuccedent des fruits noirs de la groffeur des grains de poivre. Son bois et compact, pefant, réfineux; a affi les Indiens: le coupent par éclats, & s'en fervent pour s'éclairer la nuit, ce qui lui afait donnerle nom de bois de chandelle. Sa belle couleur citrine le rend propre à faite de

beaux ouvrages de marqueterie; il prend avec le tem ps un poli auffi beau que celui du coco: à la beauté de la couleur il réunit une odeur approchante de celle du citron.

Il paroit que le bois de rofe de la Guyanne est le même arbre: on le nomme aussi bois citron & bois jaume aux lles; d'est l'arbor tigno citrino rofam spirance de Barrere: son bois est de couleur de citron ayant une petite odeur de rofe; sa feuille a l'odeur de citron nelle, & quand on la fait bouillir avec le bois de crabe, elle donne à l'eau une odeur qui tient du citron & de la cannelle: cette liqueur est agréable à boire. Les Naturels l'emploient aussi dans les bains contre les effervescences de fang appelées échauboulures.

BOIS DE LA CHINE. Voyez au dernier article du

mot Bois de Palixandre.

BOIS DE CHYPRE. Voyez BOIS DE ROSE. BOIS CITRON. Voyez à la fin de l'article BOIS

DE CHANDELLE.

BOIS DE CLOU DU PARA. Voyez Cannelle giroflée.

BOIS DE COULEUVRE ou BOIS COULEUVRÉ. lignum colubrinum. C'est une racine ligneuse, de la groffeur du bras, qui renferme fous une écorce brune. marbrée, un bois dur, compact, fans odeur, d'un gout âcre & amer. On appelle cette racine bois de couleuvre, parce que l'on dit que ce bois guérit la morfure des ferpens, ou feoln d'autres, à cause de l'écorce des racines qui est marbrée comme la peau des serpens. On nous apporte ce bois des îles de Samar ou Soloo, & de Timor: Cet arbre porte une espece de noix vomique, beaucoup plus petite que la noix vomique ordinaire; mais qui lui ressemble par la consistance, le goût & la couleur. Quoique quelques personnes fassent beaucoup d'éloges de ce bois pour les fievres intermittentes, il ne paroit cependant pas exempt de dangers; car on fait mention de personnes qui en avant fait usage ont été faisses de tremblement & de stupeur, symptomes presque semblables à ceux qui sont produits par la noix nomique. Voy. ce mot. Le bois des couleuvres des Antilles est une espece d'arun. Voy. l'art. Pié de vean.

Q 0 2

BOIS DE CRABE OU DE CRAVE. Voy. CANNELLE

BOIS DE CRANGANOR. Voyez PAVATE.

BOIS DE DENTELLE. Ceff un bois fort léger , très-fpongieux , tendre, un peu blanchâtre & des plus curieux. Aux iles Philippines & aux Manilles où croit cetarbre, on retire d'entre l'écorce & l'aubier un réfeau femblable à de la dentelle: c'eftle ther de l'arbre : le tiflu en paroit entrelacé; il eft blanc, fin & fort. Les Dames des iles Marilles font ufage de cette dentelle pour leurs voiles. Voyee LAGETTO.

BOIS DUR DU CANADA. Vouez CHARME &

ACACIA COMMUN.

BOIS A ENIVRER LE POISSON. Voyez Arbre A ENIVRER LES POISSONS, & l'article CONANI.

BOIS D'EBENE. Voye2 EBENE.

BOIS EPINEUX DES ANTILLES. C'est le bois du plus grand des arbres de ce pays, mais aussi le plus tendre de tous les bois ; ce qui le fait nommer fromage de Hollande. Cet arbre, au rapport du P. du Terre, croit avec une promptitude fin, uliere: un bâton de la grosseur du P. du Terre, conte avec une promptitude fin, uliere: un bâton de la grosseur du de quatre ans de la hauteur de nos grands chênes, & deux hommes auroient peine à l'embrassier: cet arbre doit être nécessairement des plus tendres, puisque, comme nous l'avons dit au mot Bois; il y a une proportion entre la dureté des bois & le temps de leur accroissement. Son écorce est verte & epaisse, & couverte d'un très-grand nombre d'épines. Ses seuilles nombreuses, semblables à celles du manioc, fournissent un bendrace.

Il eft digne de rémarque, qu'avant de pouffer aucune feuille il porte fon fruit, qui est une petite füre de cal-lebasse de la grosser d'un œut, de la longueur du doigt; elle est toute remplie d'un coton gris-brun, & doux comme de la foie. Quoiqu'on le néglige, je crois, dit le P. du. Tetre, qu'on pourroit s'en servir au moins à

faire des matelas.

Il croit aussi aux Antilles un petit arbrisseau épineux, dont l'ecorce est noirâtre au dehors, mais dont le bois est d'un beau jaune, & peut sournir en teinture une belle couleur jaune fafranée. Les Sauvages font ufage de fon infusion pour guérir les vieux ulceres. Le bois épineux qui se trouve dans la baie de Río-Janeiro au Brési, porte aussi une espece d'ouatte ou de coton dans son truit.

BOIS DE FER, lignum ferri. Ce bois eft ainfi nommé à caufe de fa direct i în ous eft apporté de l'Amérique en groffes pieces. Il eft trés-pefant, va au fond de l'eau, de couleur rougeâtre ou obfeure, & on l'emploie pour des ouvrages de menuiferie il prend un très-beau poli. Les Indiens en font divers inftrumens. Dans la Guyane, l'arbre du bois de fer eft grand; mais ce qui eft fingulier, c'eft que fon bois, quoique dur, ne peut être d'aucun nfage dans les bâtimens, parce qu'il eft trop fujet aux poux de bois. L'écorce de ce bois a une faveur affringente : elle eft de couleur cendrée en dehors, rouffâtre en dedans & fans odeur. Les Indiens font ufage de cette écorce ràpée dans les maladies où il faut exciter la transpiration. L'arbre du bois de fer fe voit dans les ferres du Jardin du Roi.

Il croit aufli à la Chine, dans la Province de Quang-Tong, une espece de bois de fer, qui en a la couleur, & qui est fi dur, qu'au rapport du P. du Halde les Chinois en font des ancres pour leurs vaisseux de guerre, En Amérique les Sauvages en font leurs sleches.

BOIS DE FERNAMBOUC: Voy. Bois DE BRÉSIL. BOIS DE FEROLES ou BOIS MARBRE, Ferolia arbor, ligno in modum marmoris variegato: Barr, Grand arbre de Cavenne & des Antilles; il est fort touffu, fon bois est comme jaspé ou comme parsemé de taches qui ressemblent à celles d'un marbre veine de rouge : ce qui lui a fait aussi donner le nom de bois marbré. M. de Préfontaine dit qu'il conserve le nom de bois de féroles, parce qu'il a été trouvé pour la premiere fois dans une habitation de M. de Féroles , alors Gouverneur de Cavenne : c'est, dit-il, le bois le plus recherché pour les ouvrages de marqueterie & pour différens meubles: le fond en est blanc. Quand le fond en eft jaunatre, on l'appelle bois benoift fin : c'eft le même arbre que le bois satiné, ou une variété; & on lui donne ces différens noms suivant les couleurs, les nuances &

0 0 3

d'autres accidens qu'on y remarque, & qu'il offre étant coupé à différentes hauteurs.

BOIS DES FIEVRES. Vouez OUINQUINA.

BOIS A FLAMBEAU. Nom donné au bois rouge par la propriété qu'a fon écorce de brûler & de faire

l'office d'un flambeau. Voyez Bois Rouge.

BOIS FOSSILE, lignum inhumatum, est communément du bois non dénaturé, qui s'est trouvé enseveli à différentes profondeurs par des éboulemens de terre & d'autres déplacemens qui font occasionnés par différentes causes, soit par des torrens, soit par des inondations, foit par des tremblemens de terre ou par d'autres révolutions de la nature. On peut citer en exemple une forêt entiere qu'on a découverte ces années dernieres dans les marais du Comté de Lancastre en Angleterre: les arbres s'y trouvent couchés l'un auprès de l'autre, & étendus fous une terre molle, spengieuse & noire à la profondeur de trois pieds ou environ. Ces arbres font la plupart entiers ou flétris de coups de haches; mais ils sont aussi noirs & aussi durs que l'ébene. On est porté à croire que cette forêt souterraine a été ensevelie du tems que les Romains conquirent l'Angleterre. En 1754, des gens du lieu fouillant parmi ces arbres, trouverent un cadavre humain très-bien conservé: ses habits qui étoient aussi entiers que le corps, ont fait juger que c'étoit quelque voyageur qui , en passant par ce marais, va été englouti ; & l'on estime que l'accident peut être arrivé depuis un siecle. Tous les jours des Chaffeurs s'enfoncent en parcourans la furface de ce terrain mou & poreux ; ils se meurtrissent même les jambes contre les branches de ces arbres fouterrains. Un ruisseau grossi par les pluies ayant entrainé, en se débordant, plus de huit arpens de la furface de la terre d'un de ces marais, donna l'occasion de cette découverte.

Il elt digne de remarque que la plupart des terrains bourbeux ont la propriété de conferver le bois, &c. témoins quelques pilotis de l'ancien pont d'Orléans, &ce tronc d'arbre trouvé parmi les fouilles de la gare de Paris; ces bois font noirs, trés-dure & femblables à ceux de Lancastre. On a vu à Paris quantité de cannes faites des pilotis du pont d'Orléans.

En 1768 on découvrit, en creulant les fondations des nouveaux murs de Nanci, un chêne d'environ cinquante pieds de longueur fur cinq de diametre; ce chêne étoit entiérement de couleur d'ébene, néanmoins très-lain, à l'exception de quelques nœuds qui fe trouvoient changés en une espece de charbon fos-file. Il est probable que cet arbre y étoit enterré depuis plusieurs fiscles, & qu'il n'a été entiérement couvert de terre qu'à la longue par le changement de lit de la riviere de Meurthe, qui passe actuellement à près de trois cent toises de l'endroit marécageux où il s'est trouvé, & où il étoit ensoncé environ à cinq pieds de prosondeur.

BOIS DE FUSTET, cotinus coriaria. L'arbriffeau qui donne ce bois, croit en Italie & dans les Provinces meridionales de la France, &, à ce qu'il paroit, aufii à la Jamaïque. Ses feuilles font ovales, arrondies par le bout: les fleuts d'un vett obleur, viennent dans des touffes de filamens rameux. Lorfque le bois de cet arbriffeau et d'un beau jaune. & agréablement veiné, les Ebéniftes & les Luthiers l'emploient à différens ouvrages. Ce bois garni de fon écorce, donne en teinture un jaune, mais qui n'est point foilde. Les Teinturiers l'emploient aufii pour les couleurs vertes, en faifant paffer dans le bain de gaude les écoffes qui fortent de la cuve de pastel. [Sa feuille est employée chez les Corroveurs.

BÓIS à CAULETTES. Arbriffeau très-commun dans le pays de Cayenne : c'eft le coudoutiroua de Cartere (Franc. Equinoct.) Il est droit, & a environ, neuf à dix pieds de hauteur : on en fend le bois en morceaux très-minces, & on leur donne le nom de gautettes; elles fervent pour tapisser les murailles. Voyez la Mais Rust, de Cayenne.

BOIS GENTI, MÉZÉREON OU GAROU, OU TREN-TANEL, OU THYMELÉE; thymelea aut laureold mas; Tournef. C'est un petit arbrisseu dont il y a pluficurs especes que l'on cultive. Ces arbrisseaux sont des especes de laureoles qui croissent bien dans les pays chauds, fur-tout dans les environs de Cottone, où ils font appeles biondella par les gens du pays; ils portent au fommet de leurs rameaux des bouquets de fleurs en forme de tuyau, évafees en haut & découpées en quatre parties opposées & contenant huit étamines. Les uns ont des fleurs rouges, les autres des fleurs blanches, d'autres des fleurs d'un rouge pâle; elles paroiffent avant les feuilles. Cet arbriffeau le trouve aufil dans les bois de la partie feptentrionale de l'Europe, & jufques dans la Laponie. Il fe plait aux expositions du Nord, & fur-tout à l'ombre; il se multiplie de bouture & de graine. On le plante dans les terres franches, humides & mélées de fable ou de pierrailles.

Ces arbuftes donnent des baies ou fruits de la groffeur de ceux du myrte, ovales, remplis d'un fuc fort acre & cauftique : rouges loriqu'ils font murs, caufant des diarrhées & des douleurs très-vives dans les entrailles; on en prépare avec de la viande un appat pour faire mourir les loups & les renards, mais les perdrix & autres oiseaux en sont très-friands, & n'en sont point incommodes. Le bois genti annonce le printems par fes fleurs qui font très-jolies, & qui s'épanouissent des le commencement de Mars. La beauté, la durée & la bonne odeur de ces fleurs font un ornement dans les jardins. Tous les mézeréons sont de violens purgatifs dont on ne fait plus d'usage, sinon en Turquie. L'écorce du garon à feuille de lin , appliquée fur le bras , tient lieu d'un cautere. Cette ecorce est lisse, épaisse & jaunâtre. Ses racines sont jaunes, mollasses, courtes & liffes. Ses feuilles fort longues, étroites. verdatres en deffus & bleuatres en deffous. On perce quelquefois les preilles , & on y introduit un petit morceau de bois de cet arbre pour attirer la serosité. Les Teinturiers fe servoient autrefois de ce bois pour colorer en jagne ou en vert, en le jaifant bouillir avec le pastel indigoté. Voyes MALHERBE.

BOIS DE GHOPLE on Bois DE CRAVE. Voyez

CANNELLE GIROFLEE.

BOIS DE GRENADILLE. Voyes à l'article Ebene, BOIS DE LA JAMAIQUE. Voy. Bois de Campêche, BOIS DE JASMIN. Voyes BOIS DE CHANDELLE.



BOIS JAUNE. Voyez TULIPIER. On donne auffi-

ce nom au bois citron. Voyez ce mot.

BOIS IMMORTEL, corrallodendron triphyllum Americanum, jpine/jum, jfore ruberrimo; Barr. Arbre de la Guyane qui vient aifement de bouture, & qui est excellent par ses épines pour faire des entourages ou haises. Doutes les parties de cet arbre font stomachiques. Les Negres en sont usage dans l'ean servée. On l'a nomam bois immortet, parce qu'il est d'un très-bon usage, & dure très-long-tems étant employé.

BOIS D'INDE. Voyez BOIS DE CAMPÈCHE. BOIS INDIEN. Nom que l'on donne à Cayenne à

une groffe liane, dont la racine battue a la propriété
d'enivre l'eau des trous des favanes. V. l'art. LIANE.
BOIS JOLI, C'eft le bois senti. Vovez ce mot.

BOIS DE LETTRES, lignum litteratum. Arbre de la Guyane, dont les feuilles reffemblent à celles du laurier; le bois est beau, luisant, très-dur, à fond rouge & moucheté de noir. Il y en a dont le fond est jaune. L'un & l'autre s'emploient en meubles, sur-tout pour des montans de chaise, parce que le cœur est très petit, n'excédant pas trois à quatre pouces de diametre. Le jaune fert plus ordinairement de canns aux Negres. Ce bois est s'ort recherché en Europe par les Ebenistes. On dit que c'est le même que le bois tapiré. Voyez ce mot.

BOIS LEZARD. Voyez Bois D'AGOUTY.

BOIS LONG. Arbre laiteux, qui est le pao comprido des Portugais du Para. Son suc acre & corrosis est fi dangereux pour les yeux, qu'on ne peut trop prendre de précautions quand on taille le tronc : ce suc s'épaille Lans aucun melange, & a beauonup de rapport avec celui du bois de seringue qui produte la réfine élaisique. Voyez ce mot. Cet arbre est tres-arc dans la Guyane, & n'y est consu fous aucun nom. Mémide l'Acad. des Jeiene. de Paris 1751, p. 326. St 332, pl. 19

BOIS DE LUMIERE ou PALA DE LUZ. On donne ce nom en Efpagne à une plante qui s'éleve ordinaîrement de la hauteur de deux pieds; elle est composée de plusieurs tiges qui fortent d'une racine commune; ces tiges font droites & unies jusqu'au sommet, où elles pouffent de petits rameaux garnis de feuilles très-menues; ces tiges font à-peu-près égales, elles ont environ trois lignes de diametre; lorsqu'on a coupé cette plante, elle s'allume quoique toute verte, & donne une lumiere aussi forte que celle d'un flambeau. Ce phénomene, tel qu'on l'expose, paroit hors de vraisemblance: il est vrai que des plantes qui abondent en Substance huileuse, inflammable, volatile, peuvent s'enflammer; mais il faut exciter cette flamme en y approchant la lumiere, comme on le fait à la fraxinelle, vovez Diciame blanc; ou bien il faudroit fupposer que le frottement occasionné en la coupant, fût affez violent pour déterminer la plante à l'inflammation. Observez encore que cette plante croit dans les paramos du Pérou : ce sont des especes de plaines extrémement froides. & communément couvertes de neige, qui se trouvent entre les sommets des montagnes qui forment les Cordilieres des Andes.

BOIS MAKAQUE. Grand arbre des Antilles & de peu de durée : il est plein de trous. L'arbre est uinsi appelé, parce que l'espece de singe makaque présere son

fruit à tout autre.

BOIS MARBRÉ. Voyez Bois de Féroles.

BOIS DE MECHE. Voyez KARATAS & OUAYE. BOIS DE MERDE. Voyez BOIS CACA.

BOIS MINERALISE Poy. d l'article MINÉRAUX. BOIS DES MOLUQUES, tigmun Molucenfe. C'est le bois d'un arbre qui croit aux iles Moluques dans la mer des Indes, (crotum Tiglium, Linn. fp.); fes feuil-les ressemblent à celles de la mauve, & son fruit a une aveline; il est de couleur noirâtre, enveloppé d'une écorce molle. Les habitans de ce pays font un cas particulier de cet arbre, dont le bois est purgatif, vermifuge, alexipharmaque; ils le cultivent avec soin dans leurs jardins, & en sont fi jaloux, qu'ils ne le laiffent voir qu'avec peine aux Etrangers: aussi ce bois est-il très-rare en France; les habitans le nomment panava ou panoma.

BOIS NEPHRETIQUE, lignum nephreticum aut peregrinum. C'est un bois d'un jaune pale, pesant, d'un

goût acre & un peu amer, dont l'écorce est noiratre: le cœur du bois est d'un rouge brun. Ce bois à une singularité remarquable : lorfqu'on a fait infuser dans de l'eau le véritable bois néphrétique, l'eau mise dans un vase transparent, paroit d'un beau jaune si on la regarde en tenant le vase entre son œil & la lumiere ; mais si on tourne le dos au jour, l'eau paroîtra bleue; effet qu'il faut vraisemblablement attribuer aux parties colorantes, qui font constituées de maniere à laisser passer les rayons jaunes comme un tamis. & à réfléchir les rayons bleus que l'œil ne peut appercevoir que lorsqu'il est entre le vase & la lumiere. Si l'on méle une liqueur acide dans le vase, la couleur bleue disparoit; & de quelque maniere qu'on regarde l'eau, elle a toujours alors la couleur d'or; aussi-tôt que l'on v ajoute un sel alkali, la couleur bleue lui est rendue. Tous ces effets fi finguliers font produits par les divers arrangemens des parties colorantes, & leurs combinaisons avec les matieres salines

L'arbre dont on retire ce bois, est le guilandina moringua, Linn. fp. & croit en Amérique, dans la nouvelle Espagne. Ses feuilles ressemblent à celles des pois chiches. L'insuson de ce bois est apéritive, & utile, dit-on, dans la néphrétique, ce qui lui a fait donner ce nom; on l'estime aussi trés-sébrisque. Quoique bien des personnes fassent de grands eloges de cette insuson pour dissonder la pierre, les Auteurs de la matiere médicale doutent fort de cette vertu. S'il existoit quelque dissolvant véritable de la pierre, ce serolent les savons, qui composés de parties falines & huileufes, sont propres à dissoudre les parties constituantes

de la pierre.

Comme ce bois est peu usité, on le trouve rarement dans le commerce: des Marchands de mauvaise soi lui substituent souvent l'aubier du gayac d'Europe.

Le bois néphrétique d'Europe est le bouleau. Voy. ce mot.

BOIS D'OR DU CANADA. Voyez à l'article Charme.

BOIS DE LA PALILE. Voyez à l'article SANG-DRAGON. BOIS DE PALIXANDRE on BOIS VIOLET, lignum violacetum. C'est un bois que les Hollandois nous envoient des Indes en grosses boienes. Il réunit à une odeur douce & agréable une belle couleur tirant sur le violet, & enrichie de marbrures : ce bois est d'autant plus estimé, que ses veines tranchent davantage. Comme fon grain est ferré, il est succeptible de prendre un poil luisant : il est propre au tour & à la marqueterie. On en fait grand usage pour les bureaux, les bibliotheques & autres ouvrages. C'est de ce bois que les Luchiers font les archets de violon.

Il nous vient encore par la voie de Hollande une autre espece de bois de couleur rougeâtre triant fur le violet, propre à la marqueterie; mais il se ternit affément, & il est trop sujet à se fendre, si on a l'a soin de le cirer de tems en tems: on le nomme improprement hois de la Chine; car on prétend que l'arbre dont on le retire, ne croit que dans le continent de la Guyane en Amérique. C'est le spartium arboreum triso-

lium ligno violaceo. Barr.
BOIS PETRIFIE ou DENDROLITE, lithoxilon.
Vouez à larticle l'ETRIFICATION.

BOIS POUILLEUX. Voyes à l'article Arbre.

BOIS DE PTISANE. Dans le pays de Cayenne on donne ce nom à la liane féguine: on en prend une ou deux poignées que l'on mêle avec foice citrons, pour fa retremper les malingres. Poyes à l'article LIANE.

BOIS PUANT. Vouez ANAGYRIS.

BOIS DE QUASSIÈ, quassia umara. Il nous vient d'un arbre qui coti dans les forêts de Surinam, & porte le nom d'un Esclave negre nommé Quassi, qui l'avoit découvert & s'en servoit avec succès pour guérir les fevrers malignes de ses camarades dans la co-lorite de Surinam, dont l'air chaud & humide est très-mal fain.

Les fleurs de quaffie, dit M. Linnaux, sont dispofées en grappes à l'extrémité des branches, & ont le port & le volume des fieurs de la fraxinelle; le calice eft court & composé de cinq pieces. Les pétales sont aussi au nombre de cinq. Les fiets des étamines sont au nombre de dix, surmontes de sommets oblonge, & qui ent une position à-peu-près-horizontale. Il leur succede

cinq femences de forme ovale.

Latige de l'arbre est cylindrique & cendrée, peu rameule. Les jeunes pousses ont l'écorce verte & trèslégérement pointillée de blanc. Les seuilles sont alternes, composées de trois ou quatre rangs de foliolea

fans pétales, mais de forme ovale.

La racine du quassie est grosse comme le bras, blanchâtre en dedans, & jaunissant à l'air. Elle est toute en aubier, & l'on ne peut pas en séparer la moelle: fon écorce est fine, grife, raboteuse, & comme gercée en quelques endroits. Cette racine, seule partie en ufage de l'arbre, n'a point d'odeur; elle est d'une amertume extrême, durable, fans avoir la stipticité du quinquina. On estime ce bois très-balfamique, & propre par son amertume à resister aux acides & à la putréfaction, les deux principaux destructeurs des végétaux & des animaux. On s'en fert dans l'Amérique pour les fievres intermittentes, continues, malignes & putrides. On le prend en poudre, & plus efficacement en décoction. Un gros de cette racine rapée fusfit pour une livre ou chopine de vin ; on peut aussi se servir d'eau au lieu de vin. Il n'y a que peu d'années que ce remede s'est introduit dans la Médecine de l'Europe. On se sert aussi de sa teinture au vin contre la goutte, & pour fortifier l'estomac. On en prend deux cuilleréés à foupe avant le repas.

BOIS QUINQUINA, malpighia latifolia cortice fanguinco. Barr. On ne fait point, dit M. de Prójontaine, e equi a fait donner à ce bois le nom de quinquina, avec lequel il ne paroit avoir aucun rapport. Cet arbitifeau croit naturellement dans les grandes favanes, ou prairies abandonnées depuis long-tems dans la Guyane. Barrere ajoute qu'on s'eft fervi quelquevis dans la dyffenterie du bois & de l'écorce de cet arbitifeau, avec le même fuceès que du finararoula; V. ce mot.

M. Deleuze dit que les fleurs de cet arbre & des autres plantes du genre des malpighia, font à dix étamines & trois piftils, & ont dix nectaires en dehors du calice:

BOIS DE ROSE, lignum rhodium ; ainh nommé à

caufe de fon odeur qui approche de celle de la rofe; on l'appelle auffi bois de Rhodes ou bois de Chypre, parce qu'il croit dans ces lles, ainfi que dans celles de Canarie, auffi bien qu'au levant, le long du Danube, & à la Martinique où on le nomme auffi of bladth.

Il y a diversité de sentimens sur l'arbre dont on retire ce bois aromatique, qui eth de cooleur de seuille morte, dur, tottueux & rempli de veines, qui par leurs variétés forment des compartimens agréables. Les Antilles en fournillent beaucoup: il elt très-propre pour le tour & pour la marqueterie, parce qu'il reçoit trèsbien le poli, ainsi qu'on en peut juger par les joils meubles qui décorent nos appartemens & nos cabinets: il elt d'un jaune pâle, & qui devient roux avec le tems: il elt résineux, dur, amer & parsende neuds: son aubier est blanc & sans odeur. Quelques-uns croient que c'est le même que le bois cirron. Voyez ce mot.

Les Hollandois retirent par la diftillation du bois de rose une huile très-pénétrante, que l'on peut substituer à l'huile essentielle de rose dans les baumes apoplectiques, céphaliques. Les parsumeurs sont usage de co

bois de rose, à cause de son odeur.

Il ya une espece de bois de Rhodes, ayant peu d'odeur, qui croit à la Jamaïque: quelques personnes le prennent pour le bois de rose, quoiqu'à bien examiner il en differe. L'illustre Naturaliste Sloane dit que le tronc de cet arbre est blanc en dedans, & que ce bois étant brûlé répand une odeur trés-agréable. Ses sieurs sont blanches, en bouquets comme celles du fureau. Ses fruits ressemblent aux baies du laurier.

Il croit à la Chine un bois de rofe nommé tfetan, qui eft d'une très-grande beauté. Sa couleur est d'un noir tirant fur le rouge, rayé & semé de veines très-fines qu'on diroit être peintes : c'est l'eryssite petunde quelques-uns. Les ouvrages sitis de ce bois font se stimes, qu'ils se vendent plus cher que ceux auxquels on applique le vernis. Du Halde.

BOIS ROUGE ou BOIS DE SANG, terebinthus procera halfamifera rubra. Barr. C'est le bois d'un trèsgrand arbre qui croit en Amérique près du gosé de Nicaragua & dans les environs de Cayenne. Hest d'un très-beau rouge; mais il s'éclaircit & devient gris à la longue. Son écore qui eff grife d'abord, devient rouge en féchant, tant en dehors qu'en dedans. Les Indiens fe fervent quelquefois de cette couleur pour colorer certains ouvrages. Ce bois est cher ; ils s'en fervent cependant pour s'éclairer, de même ,qu'on emploie le pin dans les Pyrenées.

BOIS SAINT. Voyez GAYAC.

BOIS DE SAINTÉ-LUCIE ou PADUS. Voyez Mahalep à l'article CERISIER.

BOIS DE SANG. Voyez Bois ROUGE.

BOIS SATINE. Bel arbre des Antilles; c'eft le même que le bois de féroles. Voyez ce mot. On emploie on bois en marqueterie; il a le fond rouge, veiné de jaune. Le bois fatiné d'Europe est le prunier. Voyez, ce mot.

BOIS DE SAVANE. Voyez POIRIER SAUVAGE. 4

BOIS DE SAXAFRAS. Voyez SASSAFRAS.

BOIS DE SERINGUE. Voyez à l'article RESIND

BOIS SIGNOR. Voye2 Bois CAPUCIN.

BOIS DE TACAMAQUE. Voyez TACAMAQUE. BOIS TAPIRÉ. Grand arbre de la Colonie de Cayen-

BOIS TAPIRE. Grand arbre de la Colonie de Cayenne, dont le cœur du bois est mélé de rouge & de jonquille; on en fait des meubles dans le pays; & comme ce bois a une excellente odeur; il la communique au linge qu'on renferme dans les armoires faites de ce bois. L'on commence à nous apporter de ce bois en Europe pour l'ufage des Ebéniftes.

BOISVEINE. Coquille univalve du genre des murex, à qui l'on donne ce nom parce que sa couleur imite

celle du bois veiné. Voyez MUREX.

BOIS VEKT, ainfi nommé de fa couleur. C'eft le bois d'un petit arbriffeau qui croit à la Guadeloupe; il vient pour l'ordinaire en buiffon, & porte de petites feuilles affez femblables à celles du buis. Cet arbriffeau n'eft presque jamais plus gros que la cuisse: son bois qui a beaucoup d'aubier blanc, est d'un vert brun, noiratre, entremélé de quelques veines jaunes; il se polit comme l'ébene, & noircit si bien avec le tems, que les Ebénistes le sont passer pour de véritable chene.

On dit que les Teinturiers en font usage pour teindre en vert naissant. Les Hollandois le cherchent comme un objet de commerce.

BOISVIOLET. C'est le Bots DE PALIXANDRE. Cependant les Ebénistes appellent plus particulierment bois violet celui dont les veines tranchent davantage & sont plus vives. Voy. Bois de Palixandre.

Fin du Tome premier.

1456418

KATX C





